

website:http://biz.LGservice.com
e-mail:http://www.LGEservice.com/techsup.html

TELEVISOR A COLORES

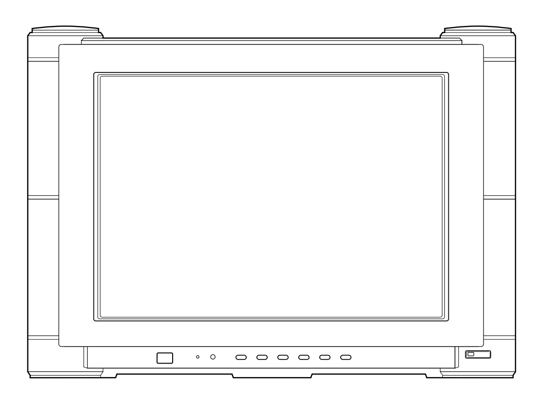
MANUAL DE SERVICIO

CHASIS : MC-022A

MODELO : CP-25Q22A CP-29Q40A CP-29Q54A CP-29Q54PA

ATENCIÓN

Antes de dar servicio al chasis, lea las PRECAUCIONES DE SEGURIDAD en este manual.



CONTENIDO

ESPECIFICACIONES

POTENCIA DE ENTRADA .... AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELECTRICIDAD .... 135W(29”)
120W(25”)
IMPEDANCIA DE ENTRADA EN LA ANTENA .... VHF/UHF: 75 Ohmios desbalanceado (solamente.)
RANGO DE LOS CANALES
12 canales VHF.... Canales 2-13
56 canales UHF .... Canales 14-69
125 canales CATV .... Canales 01, 02 al 13, 14 al 125
FRECUENCIAS INTERMEDIAS
Frecuencia Intermedia portadora de la Imagen 45.75MHz
Frecuencia Intermedia portadora del Sonido 41.25MHz
Frecuencia sub-portadora del color 42.17MHz
Frecuencia del centro 44MHz
CONSTRUCCIÓN DEL CHASIS .... Chasis Estado Sólido ("solid state") I.C.
TUBO DE IMAGEN....A68QCU759X(29”)
A59QDC259X(25”)
SALIDA DE SONIDO .... (a 10% de distorsión armónica) 5W (MAX)
GABINETE .... De Madera, portátil

ABREVIACIONES UTILIZADAS EN ESTE MANUA

AC .... Corriente alterna
ACC .... Control automático del croma
ADJ .... Ajuste
AFC .... Control automático de la frecuencia
AGC .... Control automático de ganancia
AF .... Audio Frecuencia
APC .... Control automático de fase
AMP .... Amplificador
CRT .... Tubo de rayos catódicos
DEF .... Deflexión
DET .... Detector
DY .... Yugo deflector ("deflection yoke")
ES .... Electrostáticamente sensible
FBP .... Pulso de retorno
FBT .... Transformador de retorno
GND .... Tierra
H.V. .... Alto Voltaje
ITC .... Centro intermedio de conmutación
OSC .... Osciloscopio
OSD .... Desplegado en pantalla ("ON SCREEN DISPLAY")
PCB .... Tablero del Circuito impreso
RF .... RADIO FRECUENCIA
SEP .... Separador
SYNC .... Sincronización
SVC .... Controles de volúmen de la pantalla
S.I.F. .... Frecuencia intermedia de sonido
V.I.F. .... Frecuencia intermedia del video
H .... Horizontal
V ....Vertical
IC .... Circuito integrado

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

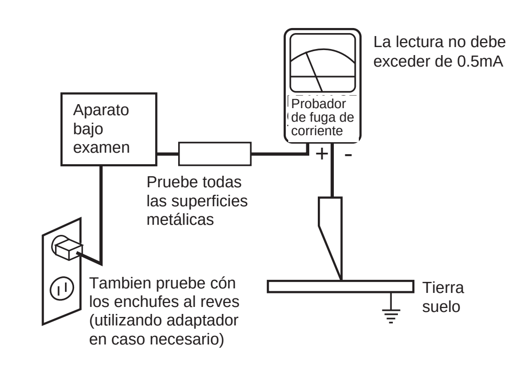
ADVERTENCIA: Antes de dar servicio a este chasis, lea "PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS X", "INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD" y "AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS"

PRECAUCIONES RESPECTO A RADIACION POR RAYOS "X"

1. El voltaje excesivo puede causar RADIACIÓN POR RAYOS "X" potencialmente peligrosa. Para evitar tales peligros, el voltaje no debe exceder el límite especificado. El valor nominal para el alto voltaje de este receptor es de 25KV en brillantez máxima bajo la fuente especificada. El alto voltaje no deberá exceder, bajo ninguna circunstancia, de 28KV.
   Cada vez que el receptor requiera servicio, se debe verificar el alto voltaje y registrarlo como parte del historial de servicio del aparato.
   Es importante utilizar un medidor de voltaje que sea preciso y confiable.
2. La única fuente de RADIACION DE RAYOS-X en este receptor de televisión es el tubo de la imagen. Para protección contínuada de la RADIACION DE RAYOS-X, el reemplazo que se haga del tubo debe ser con otro del mismo tipo especificado en la lista de partes.
3. Algunas partes de este receptor tienen carácteristicas especiales relacionadas con la protección contra RADIACION DE RAYOS-X. Para que la protección sea continua, la selección de partes de repuesto se debe hacer solo después de haberse referido al AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS que aparece mas abajo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

1. Cuando el receptor está en operación, se producen voltajes potencialmente tan altos como 25,000-29,000 voltios. Operar el receptor fuera de su gabinete o con la tapa trasera removida puede causar peligro de choque eléctrico.
   (1) Nadie debe intentar dar servicio si no está debidamente familiarizado con las precauciones que son necesarias cuando se trabaja con un equipo de alto voltaje.
   (2) Siempre descargue el ánodo del tubo de la imagen a tierra para evitar el riesgo de choque eléctrico antes de remover la tapa del ánodo.
   (3) Descargue completamente el alto potencial del tubo de imagen antes de manipularlo. El tubo de la imagen es de alto vacío y, si se rompe, los fragmentos de vidrio salen despedidos violentamente.
2. Si se quemara algún fusible de este receptor de televisión, reemplácelo con otro especificado en la lista de partes.
3. Cuando reemplace tableros o plaquetas de circuitos, cuidadosamente enrolle sus alambres alrededor de las terminales antes de soldar.
4. Cuando reemplace un resistencia de vataje (resistor de película de óxido metálico) en el Tablero o Plaqueta de circuitos, mantenga la resistencia a un mínimo de 10mm de distancia.
5. Mantenga los alambres lejos de componentes de alto voltaje o de alta temperatura.
6. Este receptor de televisión debe conectarse a una fuente de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparato al cliente, haga una verificación de fuga de corriente sobre las partes metálicas del gabinete expuestas, tales como antenas, terminales, cabezas de tornillos, tapas de metal, palancas de control etc., para estar seguro de que el equipo funciona sin peligro de choque eléctrico. Enchufe el cordón directamente al tomacorriente de la línea de AC 100-240V.
   No utilice una línea aislada de transformador durante esta verificación. Use un voltímetro de 1000 Ohmios por voltio de sensibilidad o más, en la forma que se describe a continuación.
   Cuando la unidad está ya conectada a la AC, pulse el conmutador primero poniéndolo en "ON" (encendiendo) y luego en "OFF" (apagando), mida desde un punto de tierra conocido, tal como una (cañería de metal, una manija metálica, una tubería etc.) a todas las partes metálicas expuestas del receptor de televisión (antenas, manijas de metal, gabinetes de metal, cubiertas de metal, palancas de control etc.,) especialmente cualquiera de las partes metálicas expuestas que puedan ofrecer un camino hacia el chasis. Ninguna medición de corriente eléctrica debe exceder de 0.5 miliamperios. Repita la prueba cambiando la posición del enchufe en el tomacorriente. Cualquier medición que no esté dentro de los límites especificados aquí representan un riesgo potencial de choque eléctrico que debe ser eliminado antes de devolver el equipo al cliente.



AVISO SOBRE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Muchas de las partes, electricas y mecánicas en este chasis tienen caracteristicas relacionadas con la seguridad. Estas caracteristicas frecuentemente pasan desapercibidas en las inspecciones visuales y la proteccion que proporcionan contra la RADIACION DE RAYOS-X no siempre necesariamente se obtiene al mismo grado cuando se reemplazan piezas o componentes diseñados para voltajes o vatajes mayores, etc. Las piezas que tienen estas caracteristicas de seguridad se identifican por la marca ⚠ impresa sobre el diagrama esquematico y la marca ★ impresa en la lista de partes. Antes de reemplazar alguno de esos componente, lea cuidadosamente la lista de este manual. El uso de partes de reemplazo que no tengan las mismas caracteristicas de seguridad, como se especifica en la lista de partes, puede crear Radiacion de Rayos-X.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE

1.Objeto de Aplicación

Estas instrucciones se aplican al chasís MC-022A.

2.Notas

(1) Como éste es un chasís aislado, no es necesario usar un transformador de aislamiento. Sin embargo, el uso del transformador de aislamiento ayudará a proteger el instrumento de prueba.
(2) El ajuste debe ser realizado en el orden correcto.
(3) El ajuste debe ser realizado en circunstancia de 25±5°C de temperatura y 65±10% de humedad relativa, si no hay designación específica.
(4) El voltaje de entrada del receptor debe mantener 100-240V~50/60Hz en el ajuste.
(5) El receptor debe ser operado por alrededor de 15 minutos antes del ajuste.

3. Ajuste de DVCO

(1) Éste es para el ajuste del VCT38XX, frecuencia del oscilador de cristal después de recibir un patrón Digital de la compañía (PAL:EU05CH, NTSC:13CH)
(2) Cuando entra al modo de ajuste presionando el botón IN-START, el ajuste de DVCO está operando automáticamente. (T/X no opera ocasionalmente durante el ajuste de DVCO.)

4. Ajuste del Enfoque

4-1. Preparación para el Ajuste

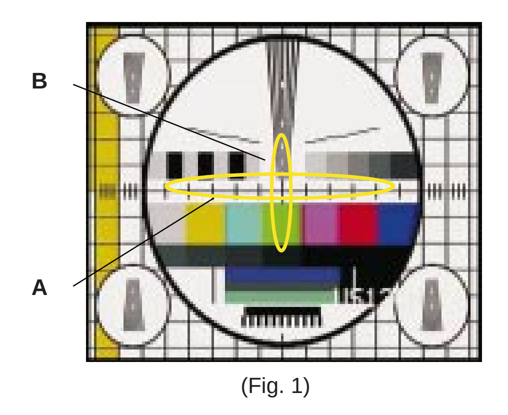
Sintonice la unidad de TV para recibir un patrón digital.

4-2. Ajuste 1 (Usando Enfoque Sencillo CPT)

Ajuste la perilla del Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque de la línea horizontal A y línea vertical B.

4-3. Ajuste 2 (Usando Enfoque Doble CPT)

(1) Ajuste la perilla del Enfoque inferior del FBT para el mejor enfoque de la línea vertical B.
(2) Ajuste la perilla del Enfoque superior del FBT para el mejor enfoque del área A.
(3) Repita los pasos (1) y (2) de arriba para el mejor enfoque en conjunto.



(Fig. 1)

5. Voltaje de Pantalla y Ajuste del Balance de Blanco

5-1. Ajuste de la Pantalla Manualmente

(Usando el Ajuste del Control Remoto)

(1) Reciba la señal NTSC o PAL M/N en modo RF sin considerar el canal.
(2) Si presiona el botón "ADJ" en el modo LINE SVC (botón IN-START), el modo LINE SVC cambia al modo de ajuste de la pantalla.
(3) Gire la perilla de Pantalla del FBT para cambiar la luminancia del centro de la señal Blanca como se muestra abajo.(Desviación ±1FL)
(4) Presione el botón EXIT (Como en TV/AV) para salir del modo SVC.

CPT Y PULGADAS	Luminancia (Manual)	Nota
29” PLANA	8±1FL	Enfoque Sencillo
25” PLANA	8±1FL	
29” NORMAL	6±1FL	
25” NORMAL	6±1FL	
28” NORMAL	8±1FL	
27” NORMAL	6±1FL	

5-2. Ajuste del Balance de Blanco Manualmente (LINE-SVC 1)

(1) Sintonice la unidad de TV para recibir 100% de patrón blanco.
(2) Ajuste el estado de luz BAJA de CUT R, CUT B a CUT G:50.
(3) Ajuste el estado de luz ALTO de WDR R, WDR B a WDR G:380.
(4) Repita los pasos (2) y (3) de arriba para la mejor condición de cada estado de Luz Alta y Luz Baja.

* Analizador de Color del Balance de Blanco

Menú	
X	282
Y	288
Temperatura del Color	10000°K

Menú	Rango	Dato
CUR R	0 ~ 511	50
CUR G	0 ~ 511	50
CUR B	0 ~ 511	50
WDR R	0 ~ 511	380
WDR G	0 ~ 511	380
WDR B	0 ~ 511	380

(Tabla 1) Datos Iniciales del Balance de Blanco

NOTA : Cuando ajuste el balance de blanco automáticamente, conecte el ajuste JIG en el modo SVC. (Cuando presione el botón IN-START, MUTE en el control remoto para ajustar ordenadamente, cambia al modo SVC y la pantalla despliega SVC.)

6.Ajuste de los Datos de Deflexión

NOTA : Cómo entrar al Modo de Servicio en Línea con el control remoto.

(1) Apagado.
(2) Presione el botón Rojo.
(3) Presione el botón Verde.
(4) Presione el botón amarillo.
(5) Presione el botón Cyan.
(6) Presione el botón OK.
(7) Encendido.

6-1. Preparación para el Ajuste de Deflexión

(1) En el modo de ajuste (botón IN-START en el control remoto de ajuste), cambie para el modo LINE SVC 2 para ajustar la deflexión.
(2) Presione el botón de Canal ARRIBA/ABAJO para el ajuste de la función deseada.
(3) Presione el botón de Volumen ARRIBA/ABAJO para ajustar los datos.
(4) Sintonice la unidad de TV para recibir un patrón Digital.

NOTA : Si la línea de producción no es de los televisores LG reciba el patrón disponible de ajuste de la deflexión.

6-2. Método de Ajuste

NOTA : Primero, ajuste la deflexión a 60Hz de la señal NTSC. Luego ajuste la deflexión a 50Hz de la señal PAL. Sólo en el caso del modelo NTSC, ajuste la deflexión de 60Hz de la señal NTSC.

Almacene los datos del ajuste de la deflexión en EEPROM utilizando el botón ENTER antes de ajustar la posición PIP.

Después de finalizar el ajuste de la deflexión, presione el botón ENTER para entrar o salir del modo SVC.

VA (Amplitud Vertical)
Ajuste de manera que el círculo de un patrón de círculo digital pueda ser localizado dentro de la pantalla efectiva del CPT.

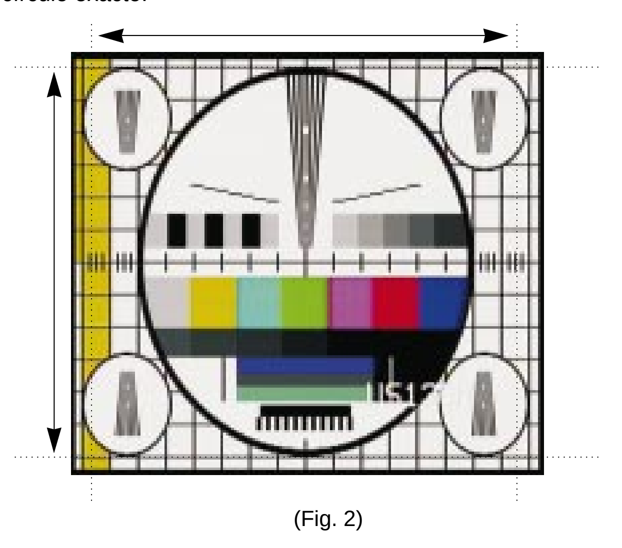
VL (Linealidad Vertical)
Ajuste de manera que la línea límite entre la mitad superior e inferior concuerde con el centro horizontal geométrico del CPT.

SC (Corrección Vertical "S")
Ajuste de manera que todas las distancias entre cada línea horizontal sean iguales.

VS (Giro Vertical)
Ajuste de manera que la línea del centro horizontal de un patrón de círculo digital concuerde con el centro horizontal geométrico del CPT.

HS (Giro Horizontal)
Ajuste de manera que la línea del centro vertical de un patrón de círculo digital concuerde con el centro vertical geométrico del CPT.

EW (Ancho Horizontal)
Ajuste de manera que un patrón de círculo digital parezca un círculo exacto.



(Fig. 2)

ET (Trapecio Este-oeste)
Ajuste para hacer el largo de la línea horizontal superior igual a la línea horizontal inferior.

EP (Parábola Este-oeste)
Ajuste de manera que la porción media de la línea vertical izquierda y derecha más exterior parezca paralela con las líneas verticales del CPT.

ES(East-West Symmetric)
Ajuste hasta symmetrize la esquina superior y más baja de la pantalla.

EC (Esquina Este-oeste)
Ajuste de manera que la línea vertical en cada una de las 4 esquinas de la pantalla parezcan paralelas con las líneas verticales del CPT.

BOW
Ajuste las líneas curvas de la izquierda y derecha tanto inferiores como superiores.

ANGLE
Ajuste la inclinación vertical.

PIP (Posición PIP)
Ajuste hasta que la distancia entre el PIP y la imagen principal sea alrededor de 1~2mm.

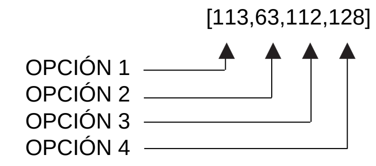
7. SVC FUNCTION

ITEM		DESCRIPTION	MODEL				
			27” NORMAL	29” NORMAL (LG)	29” NORMAL (ORION)	25” FALT	29” FALT
SERVICE 1	CUT R	CUT OFF RED	50	50	50	50	50
	CUT G	CUT OFF GREEN	50	50	50	50	50
	CUT B	GUT OFF BLUE	50	50	50	50	50
	WDR R	WHITE DRIVE RED	380	380	380	380	380
	WDR G	WHITE DRIVE GREEN	380	380	380	380	380
	WDR B	WHITE DRIVE BLUE	380	380	380	380	380
SERVICE 2	VA	VERTICAL AMPLITUDE	00AC	008C	009A	009D	00A8
	VL	VERTICAL LINEARITY	00F5	00FA	00F9	00F6	00F2
	SC	S-CORRECTION	00DA	00DE	00DE	00D1	00D0
	VS	VERTICAL SHIFT	0765	075C	075C	074D	0762
	HS	HORIZONTAL SHIFT	0020	0018	0017	001A	0016
	EW	EAST-WEST WIDTH	0832	099A	0A6C	0B66	09F4
	ET	EAST-WEST TRAPEZIUM	07F0	07F0	07B0	07E7	07DE
	EP	EAST-WEST PARABOLA	07EE	07C0	07C0	07BD	07CA
	ES	EAST-WEST SYMMETRIC	0820	0820	0820	083E	083E
	EC	EAST-WEST CONNER	0828	0840	0840	0822	0822
	BOW	BOW	0000	0000	0000	0000	0000
	ANGLE	ANGLE	0000	0000	0000	0000	0000
	PIP-P	PIP POSITION	0009	0009	0009	0009	0009
SERVICE 3	DVCO	DIGITAL VCO	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
	HBSO	HORIZONTAL BLANKING STOP	015C	0150	0150	0150	0150
	VBSO	VERTICAL BLANKING STOP	0012	0012	0012	0012	0012
	BCLT	BCL THERSHOLD	0050	0050	0050	0055	0055
	CBLTM	BCL TIME	0007	0007	0007	0007	0007
	CBLGA	BCL GAIN	0007	0007	0007	0007	0007
	HBST	HORIZONTAL BLANKING START	00F7	00F0	00F0	00F0	00F0
	SVGA	SVM GAIN	000B	000B	000B	000B	000B
	SVDEL	SVM DELAY	0007	0007	0007	0007	0007
	SVD1	SVM DELAY 1	0002	0002	0002	0002	0002
	LDLY	LUMA/CHROMA DELAY	00FE	00FE	00FE	00FE	00FE
	DSCC	DISCHARGE SAMPLE	000B	000A	000A	000A	000B
	DSCV	VERTICAL DISCHARGE	FC60	FD30	FDD0	FC60	FB90
SERVICE 4	FP	FM PRE-SCALER	0016	0016	0016	0016	0016
	NP	NICAM PRE-SCALER	0056	0056	0056	0056	0056
	SP	SCART PRE-SCALER	0013	0013	0013	0013	0013
	S1VOL	SCART1 PRE-SCALER	0064	0064	0064	0064	0064
	S2VOL	SCART2 PRE-SCALER	0064	0064	0064	0064	0064
	AGC-L	AUTO GAIN CONT. LIMIT	00C5	00C5	00C5	00C5	00C5

8.Ajuste de OPCIÓN (OPCIÓN-1,2, 3,Teletext)

8-1. Preparación para el Ajuste

(1) Decide la función de acuerdo al modelo.
Presione el botón de ajuste SVC TX (botón IN-START) en el modo de SVC, luego ajuste la opción al modo de OPCIÓN 1,2,3,4.
(2) Marque los datos de ajuste de opción [111,11,111,11] en BOM.



● Marca de BOM

NIVEL	PARTE NO.	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	EXP. DE TRABAJO
1.	3141VMN382A	PRINCIPAL[MC-022A]	MONTAJE DEL CHASÍS	OP[113,63,112,128]

El dato de la OPCIÓN 1 es 113, de la OPCIÓN 2 es 63, de la OPCIÓN 3 es 112, de la OPCIÓN 4 es 128 en este modelo.

8-2. Método de Ajuste

(1) Ingrese los datos directamente por los botones correspondientes a OPCIÓN1 ??(0~255), OPCIÓN2 ??(0~255), OPCIÓN3 ???(0~127), OPCIÓN 4 ???(0 ~255).
(2) Seleccione cada función de OPCIÓN con el botón de Canal Arriba/Abajo y luego fije cada OPCIÓN con el botón de Volumen Arriba/Abajo.

9. OPTION FUNCTION

OPTION	ITEM	CODE	DESCRIPTION	REMARK
OPTION 1	CSM	0	Without CSM(Color Status Memory) Function	
		1	With CSM(Color Status Memory) Function	
	BAKUP	0	Without BACK-UP Function	
		1	With BACK-UP Function	
	CCMOD	0	Closed CAPTION Mode(1/2)	
		1	Closed CAPTION Mode(1/2/3/4)	North America
	EYE	0	Without EYE	
		1	With EYE	
	DEG	0	Without DEGAUSSING	
		1	With DEGAUSSING	
	TILT	0	Without TILT	
		1	With TILT	
	KEY	0	4 KEY	
		1	6 KEY	
		2	7 KEY	
		3	8 KEY	

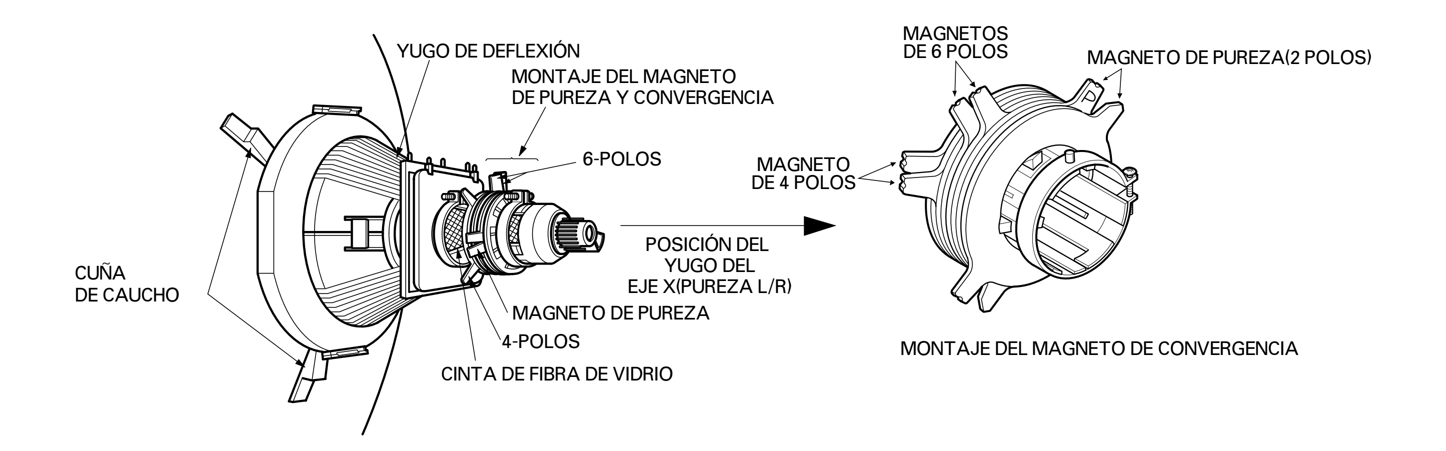
OPTION	ITEM	CODE	DESCRIPTION	REMARK
OPTION 2	VCHIP	0	Without V-CHIP	
		1	With CHIP	North America
	DCF	0	Without DCF	
		1	With DCF	
	VM	0	Without VM ON/OFF Function	
		1	With VM ON/OFF Function	
	DOLBY	0	Without DOLBY	
		1	With DOLBY	
	V-CUR	0	Normal Volume Curve	
		1	Rushed Volume Curve	
	DVD	0	Without DVD Input	
		1	With DVD Input	
	HOTEL	0	Without HOTEL Option	
		1	With HOTEL Option	Using HOTEL OPT
	M-VOL	0~100	MAX Volume	
OPTION 3	GAME	0	Without GAME MODULE	
		1	With GAME MODEULE	
	MONO	0	ST MODEL(With MSP34XX)	
		1	MONO MODEL(Without MSP34XX)	
	AV2	0	Without AV2	
		1	Wtih AV2	
	TBS	0	Don’t BOOSTER Control	
		1	BOOSTER Control	2 TUNER PIP Only
	WOOFER	0	Without WOOFER	
		1	With WOOFER	
	PIP	0	1 TUNER PIP or W/O PIP	1 TU PIP or W/O PIP
		1	2 TUNER PIP	2 TU PIP
	SYS	0	3 SYSTEM(NTSC-M, PAL-M/N)	
		1	NTSC Only	
		2	NTSC Only	
		3	NTSC Only	
OPTION 4	OSD	0	ENG(ENG/SPA/POR)	PHILIPPINES
		1	SPAN(SPA/POR/ENG)	
		2	POR(POR/SPA/ENG)	
		3	FREN(ENG/FRE)	North America
	LANG	0	MULTI	
		1	ENG ONLY	
	CPT	0	29” Normal(LG)	
		1	29” Normal(ORION)	
		2	29” FLAT	
		3	27” Normal	
		4	25” FLAT	
		5	Reserved	
		6	Reserved	
		7	Reserved	

AJUSTE DE CONVERGENCIA Y PUREZA

Precaución:
La convergencia y pureza han sido alineadas de fábrica.
No intente mover estos alineamientos.
Sin embargo, los efectos de componentes receptores adyacentes, o el reemplazo del tubo de imagen o el yugo de deflexión pueden requerir reajustar la pureza y convergencia.

5. Reconecte la bobina de desmagnetización interna.

6. Coloque los anillos de bloqueo del desviador de rayos en la posición de las 9 en punto y los otros tres pares de indicadores (magnetos de 2, 4 y 6 polos) en la posición de las 12 en punto.



● Ajuste de Pureza

Este procedimiento NO aplica al yugo pegado y los montajes del tubo de imagen.
El instrumento debe estar a temperatura ambiente (60 grados F o más alto) por seis (6) horas y estar operando a corriente de rayo bajo (fondo oscuro) por aproximadamente 20 a 30 minutos antes de realizar los ajustes de pureza.

PRECAUCIÓN: No remueva ningún magneto de corrección que puedan estar adjuntos a la campana del tubo de imagen.

1. Remueva la alimentación AC y desconecte la bobina de desmagnetización interna.

2. Remueva el yugo del cuello del tubo de imagen.

3. Si el yugo tiene desviador de rayos de tipo cinta, remuévala y reemplácela con un desviador de rayo de tipo ajustable (siga las instrucciones proporcionadas con el nuevo desviador de rayo).

4. Reemplace el yugo en el cuello del tubo de imagen, temporalmente remueva las tres (3) cuñas de caucho de la campana del tubo de imagen y luego deslice el yugo completamente hacia adelante.

7. Realice los siguientes pasos en el orden dado para preparar al receptor para el procedimiento de ajuste de pureza.

   a. Coloque de frente el receptor en dirección al "norte magnético".

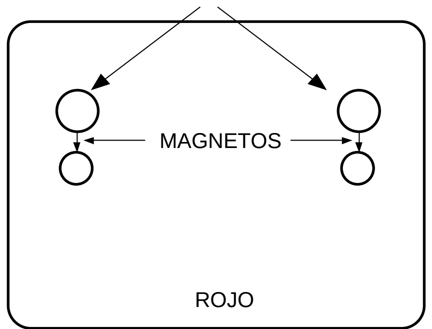
   b. Externamente desmagnetice la pantalla del receptor con el televisor apagado.

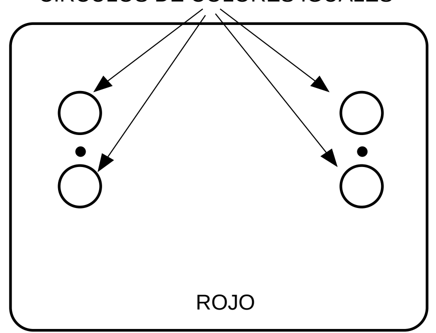
   c. Encienda el televisor por aproximadamente 10 segundos para realizar la desmagnetización interna y luego apague el TV.

   d. Desconecte la bobina de desmagnetización interna. Permite al termistor enfriarse mientras está realizando el ajuste de pureza. NO MUEVA AL RECEPTOR DE SU POSICIÓN AL "NORTE MAGNÉTICO".

   e. Encienda el receptor y obtenga un barrido rojo aumentando el control de la polarización del rojo (CW) y disminuyendo los controles de polarización para los dos colores restantes (CCW).

   f. Una los dos magnetos redondos en la pantalla del tubo de imagen en las posiciones de las 3 y 9 en punto, aproximadamente a una (1) pulgada del borde de la máscara (use cinta de ambos lados)





8. Refiriéndose a lo de arriba, realice los dos pasos siguientes:
   a. Ajuste el eje Z del yugo para obtener círculos azules iguales.
   b. Ajuste los indicadores apropiados del desviador de rayo para obtener la pureza correcta (cuatro círculos iguales).

9. Después que la pureza correcta es fijada, apriete el tornillo de la grapa del yugo y remueva los dos magnetos de pantalla.

10. Remueva la alimentación AC y rote el receptor 180 grados (de frente al "sur magnético").

11. Reconecte la bobina de desmagnetización interna.

12. Encienda el receptor por 10 segundos (asegúrese que el receptor encendió) para realizar la desmagnetización interna, y luego apague el receptor.

13. Desconecte la bobina de desmagnetización interna.

14. Encienda el receptor y verifique la pureza sosteniendo un (1) magneto redondo en la posición de 3 en punto y un segundo magneto redondo a las 9 en punto. Si la pureza no es satisfactoria, repita los pasos del 8 hasta el 14.

15. Apague el receptor y reconecte la bobina de desmagnetización interna.

● Ajuste de Convergencia

Precaución: Este procedimiento NO aplica al yugo pegado y los montajes del tubo de imagen.
No use los magnetos de pantalla durante este procedimiento de ajuste. El uso de los magnetos de pantalla causarán un desplegado incorrecto.

1. Remueva la alimentación AC y desconecte la bobina de desmagnetización interna.

2. Aplique la alimentación AC y fije el brillo a la condición de Reinicialización de Imagen. Fije el control de Color a mínimo.

3. Haga una línea horizontal.

4. Ajuste los controles de polarización Rojo, Verde y Azul para obtener una línea blanca delgada.

5. Restaure la pantalla removiendo la línea horizontal.

6. Reconecte la bobina de desmagnetización interna y aplique la alimentación AC.

7. Encienda el receptor por 10 segundos para realizar la desmagnetización interna y luego apague el receptor otra vez.

8. Desconecte la bobina de desmagnetización interna.

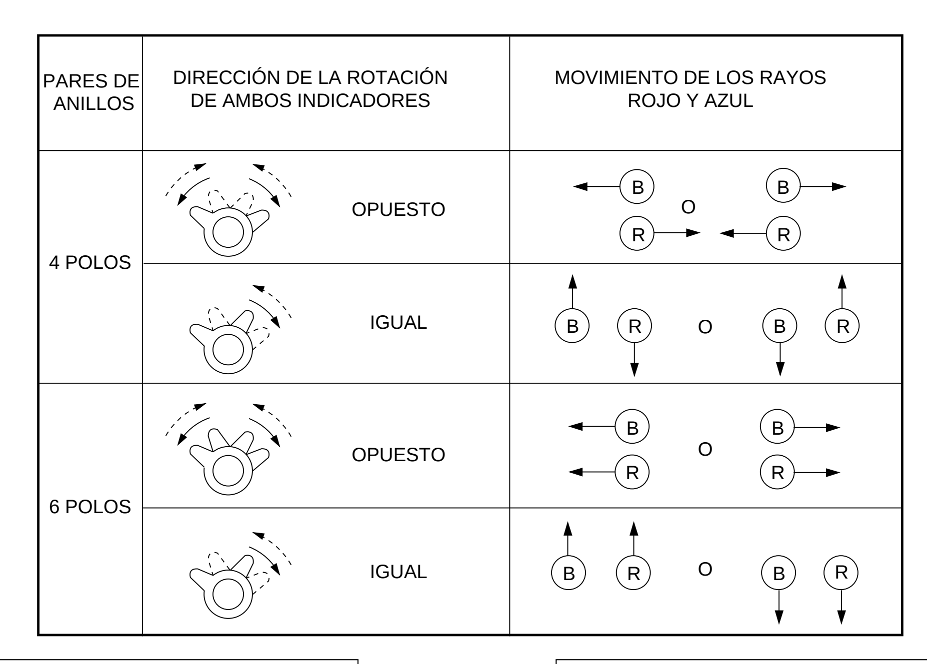
9. Encienda el receptor, conecte un generador de señal al terminal de la antena VHF y aplique una señal sombreada.

Precaución: Durante el procedimiento de ajuste de convergencia, tenga cuidado de no alterar los indicadores de ajuste de pureza moviéndolos accidentalmente. La pureza debe ser confirmada antes de proceder con los ajustes de convergencia.

Nota: Asegúrese que el enfoque esté fijado correctamente en este instrumento antes de proceder con los siguientes ajustes.

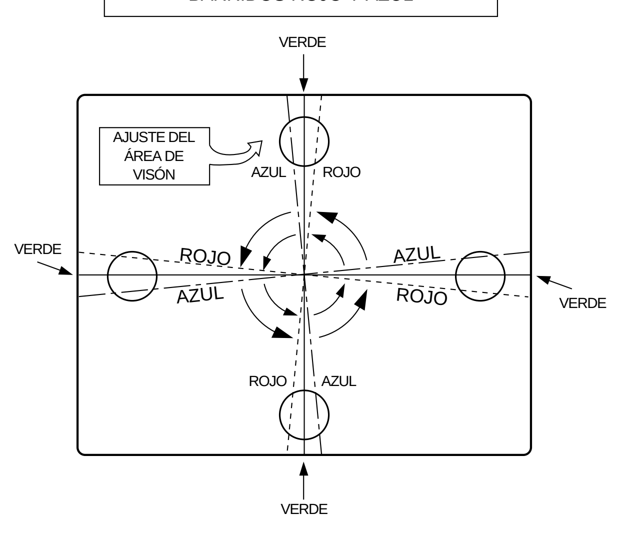
10. Haga converger la línea vertical roja y azul con la línea verde vertical en el centro de la pantalla realizando los siguientes pasos. (TABLA abajo).
    a. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 4 polos simultáneamente en direcciones opuestas desde la posición de las 12 en punto, para que converjan las líneas horizontales roja y azul.
    b. Cuidadosamente rote ambos indicadores en el magneto de anillo de 6 polos simultáneamente en direcciones opuestas desde la posición de las 12 en punto, para converger las líneas verticales roja y azul (ahora púrpura) con la línea vertical verde.

11. Haga converger la línea horizontal roja y azul con la línea verde en el centro de la pantalla realizando los siguientes pasos. (TABLA abajo)
    a. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 4 polos simultáneamente en la misma dirección (mantenga el espacio entre los dos indicadores igual), para que converjan las líneas horizontales roja y azul.
    b. Cuidadosamente rote ambos indicadores del magneto de anillo de 6 polos simultáneamente en la misma dirección (mantenga el espacio entre los dos indicadores igual), para que converjan las líneas horizontales roja y azul (ahora púrpura) con la línea horizontal verde.
    c. Asegure los indicadores previamente ajustados bloqueándolos en el lugar con los indicadores de bloqueo en el desviador de rayo.

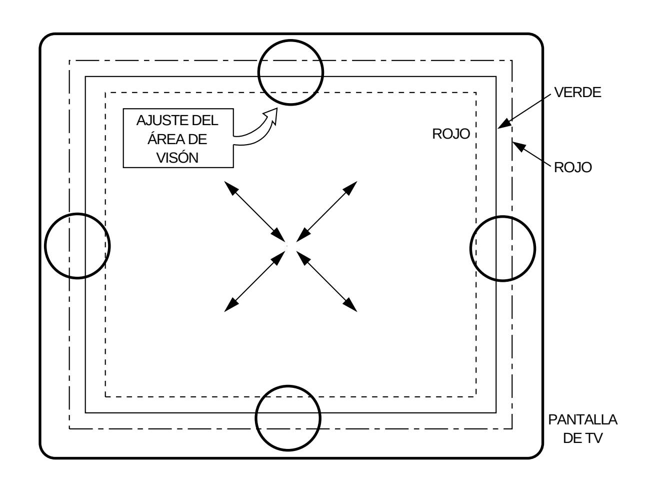


PARES DE ANILLOS	DIRECCIÓN DE LA ROTACIÓN DE AMBOS INDICADORES	MOVIMIENTO DE LOS RAYOS ROJO Y AZUL
4 POLOS	OPUESTO	B ← R → O B → ← R
	IGUAL	B ↑ R ↓ O B ↓ R ↑
6 POLOS	OPUESTO	B ← R ← O B → R →
	IGUAL	B ↑ R ↑ O B ↓ R ↓

EL SUBIR/BAJAR DEL YUGO CAUSA ROTACIÓN OPUESTA DE LOS BARRIDOS ROJO Y AZUL

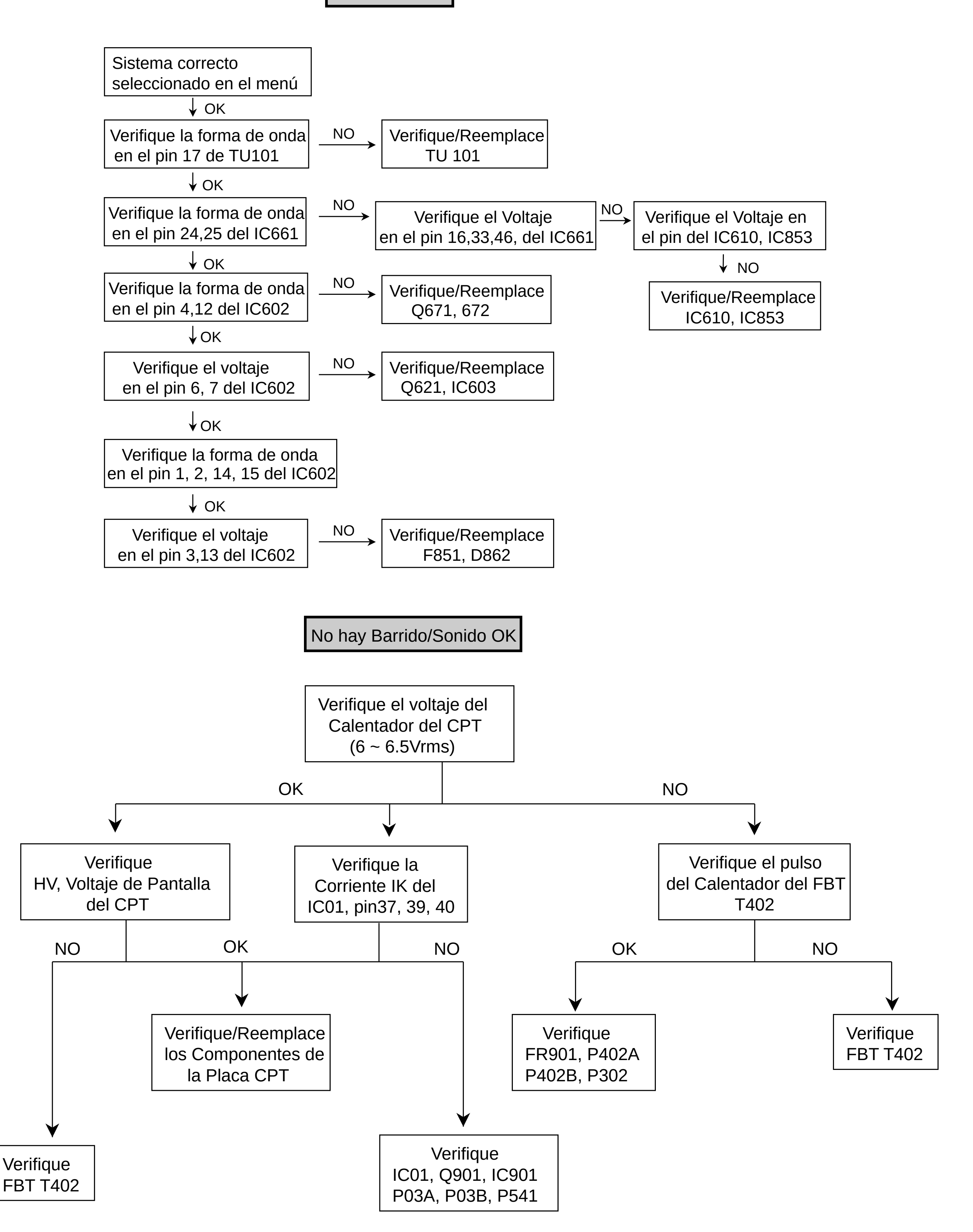


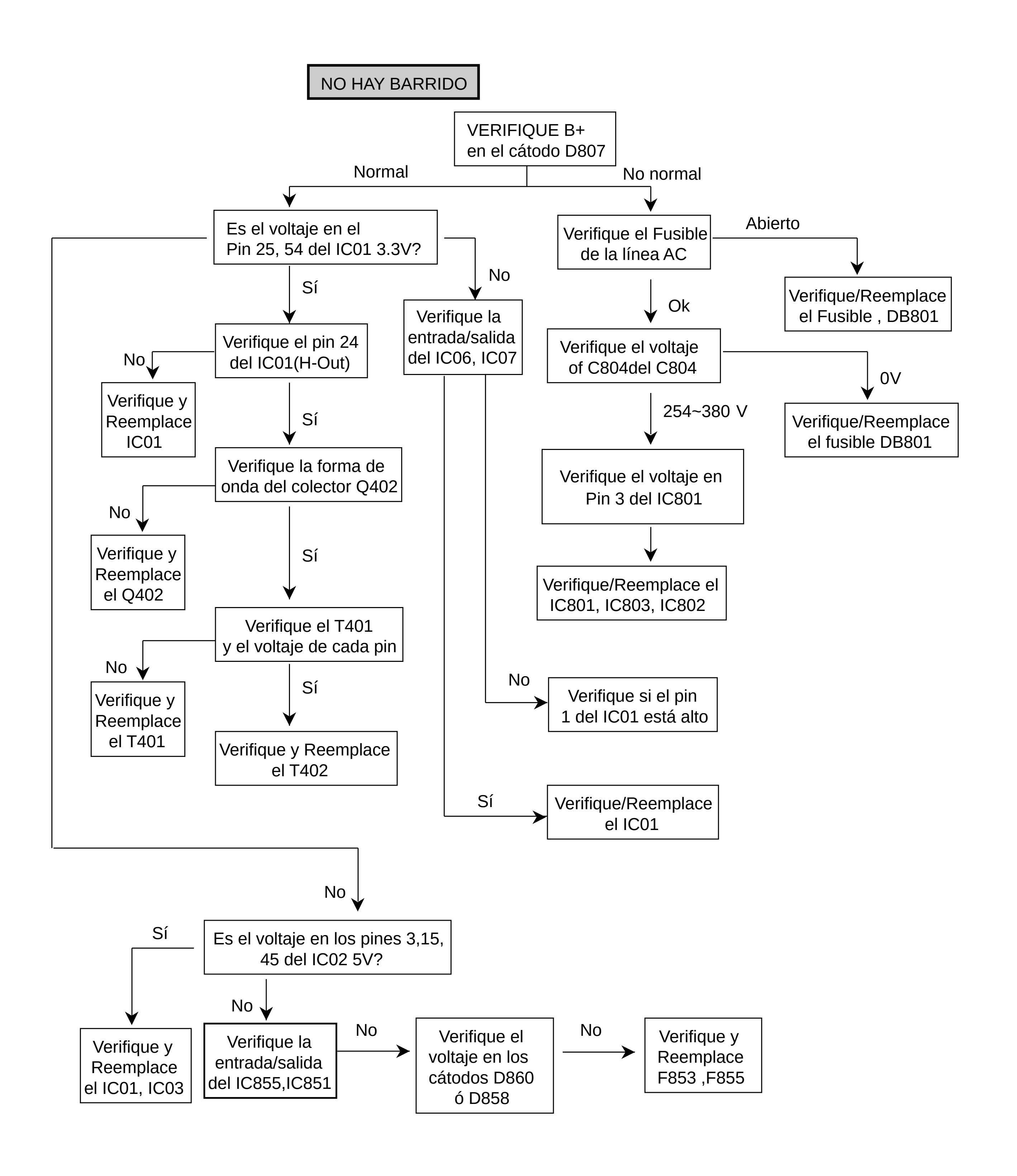
EL MOVER A LA IZQUIERDA/DERECHA EL YUGO CAUSA UN CAMBIO DE TAMAÑO OPUESTO DE LOS BARRIDOS ROJO Y AZUL



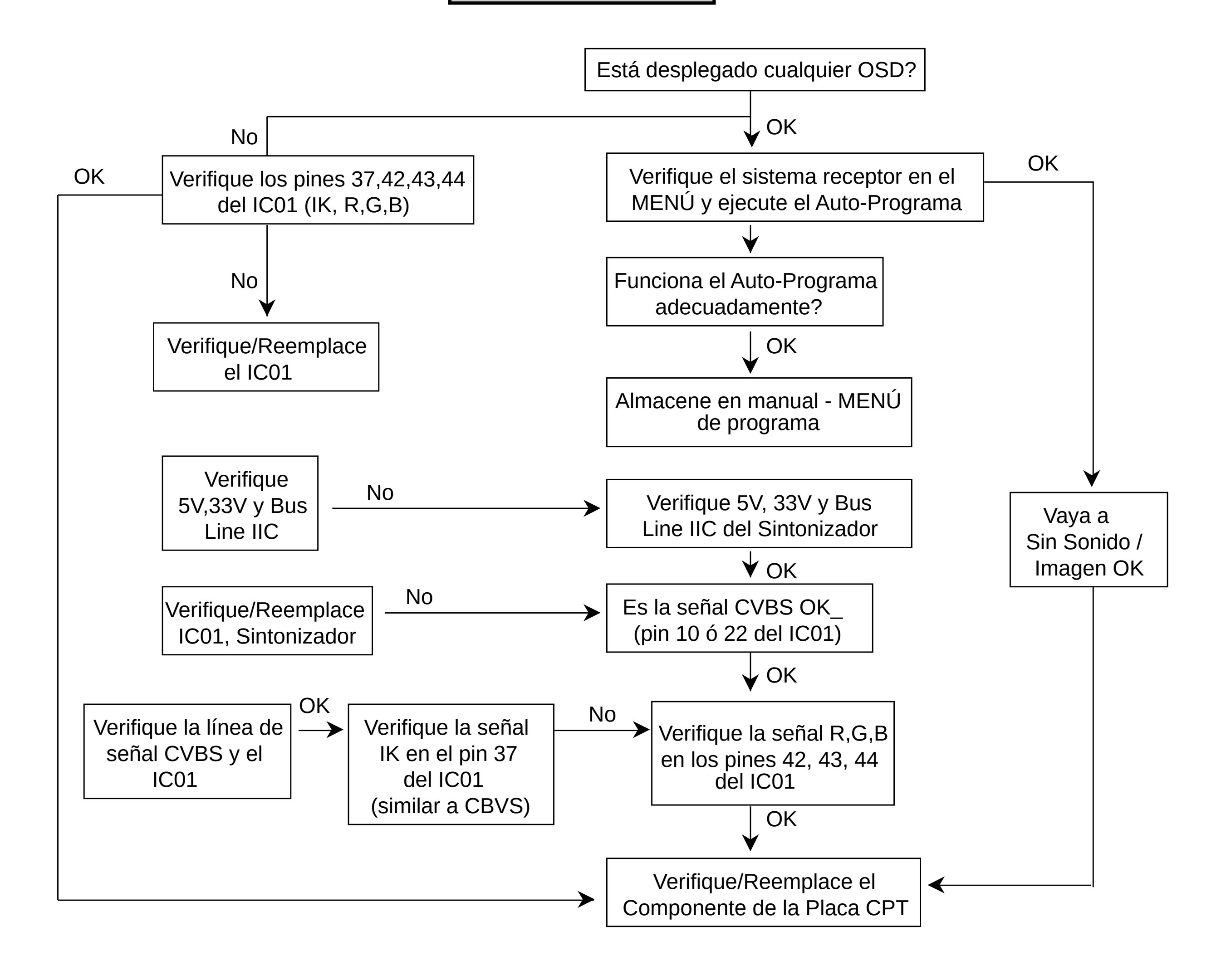
12. Mientras ve las posiciones de las 6 en punto en la pantalla, mueva el frente del yugo en dirección vertical (arriba/abajo) para que converjan las líneas verticales roja y azul. (Fig. superior izq.)
13. Temporalmente coloque una cuña de caucho en la posición de las 12 en punto para mantener la posición vertical o el yugo.
14. Verifique las áreas de las 3 y 9 en punto para confirmar que las líneas horizontales roja y azul converjan.
    Si las líneas no convergen, compense levemente la inclinación vertical del yugo (mueva la cuña de caucho si es necesario) para balancear equitativamente el error de convergencia de las líneas horizontales en las posiciones de las 3 y 9 en punto y las líneas verticales en las posiciones de las 6 y 12 en punto.
15. Coloqueun pedazodecintade fibradevidriode 1.5pulgadassobreel retenedor de caucho en la parte de atrás de la cuña de la posición de las 12 en punto.
16. Mientras observa las áreas de las 6 y 12 en punto de la pantalla mueva el frente del yugo en forma horizontal (de izquierda a derecha) para que converjan las líneas horizontales roja y azul. (Fig. superior derecha)
17. Temporalmente coloque una cuña de caucho en las posiciones de las 5 y 7 en punto para mantener la posición horizontal del yugo.
18. Verifique las áreas de las 3 y 9 en punto para confirmar que las líneas verticales roja y azul converjan. Si las líneas no convergen, compense levemente la inclinación horizontal del yugo (mueva las cuñas de caucho temporales si es necesario) para balancear equitativamente el error de convergencia de las líneas horizontales en las posiciones de las 6 y 12 en punto y las líneas verticales en las posiciones de las 3 y 9 en punto.
19. Usando un magneto redondo confirme la pureza en el centro, lados derecho e izquierdo y las esquinas. Vea el Procedimiento de Ajuste de Pureza.
20. Reconfirme la convergencia y aplique un pedazo de 1.5 pulgadas de cinta de vidrio en el retenedor de caucho en la parte de atrás de las cuñas de las posiciones de las 5 y 7 en punto.

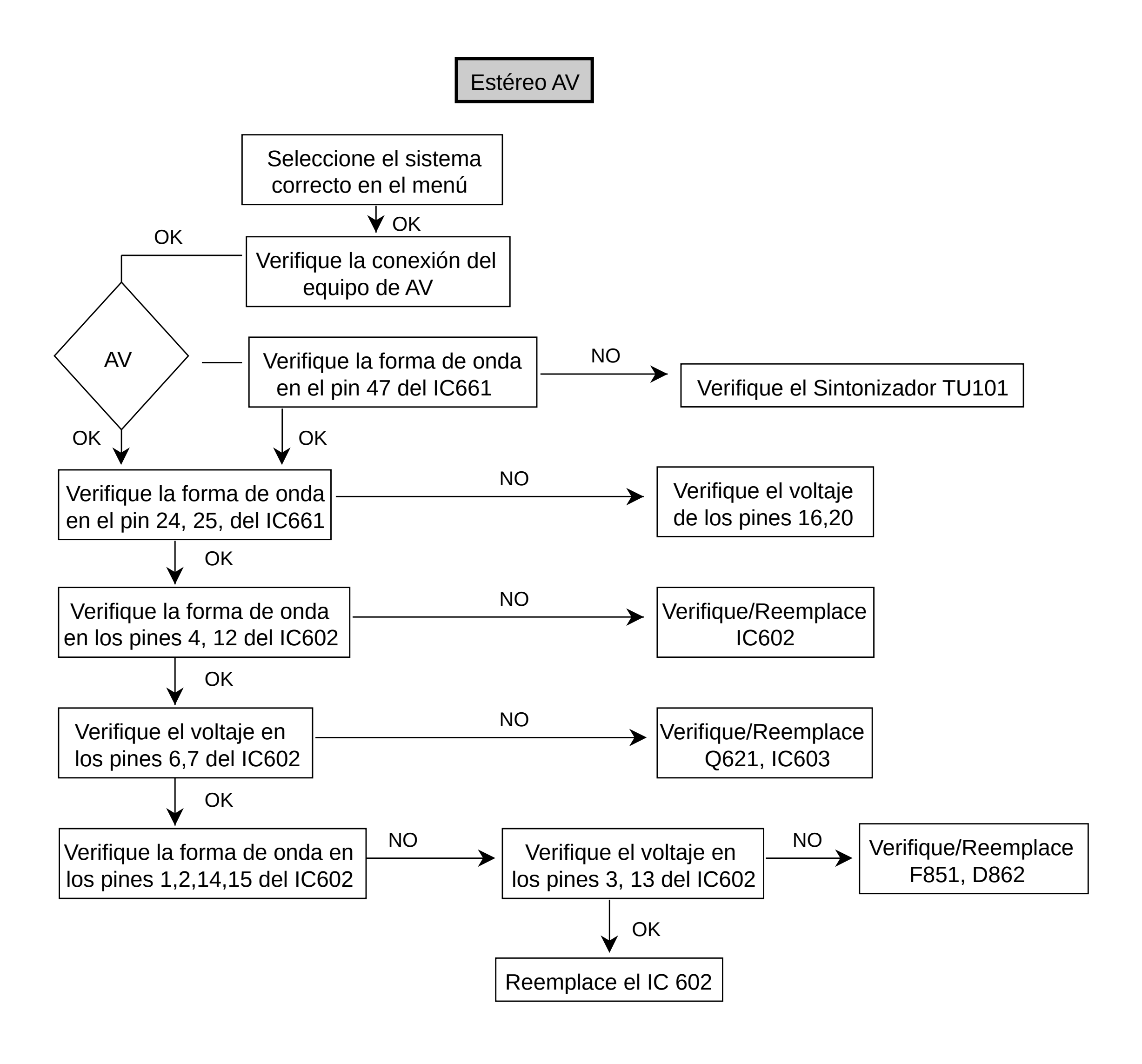
BÚSQUEDA DE FALLAS





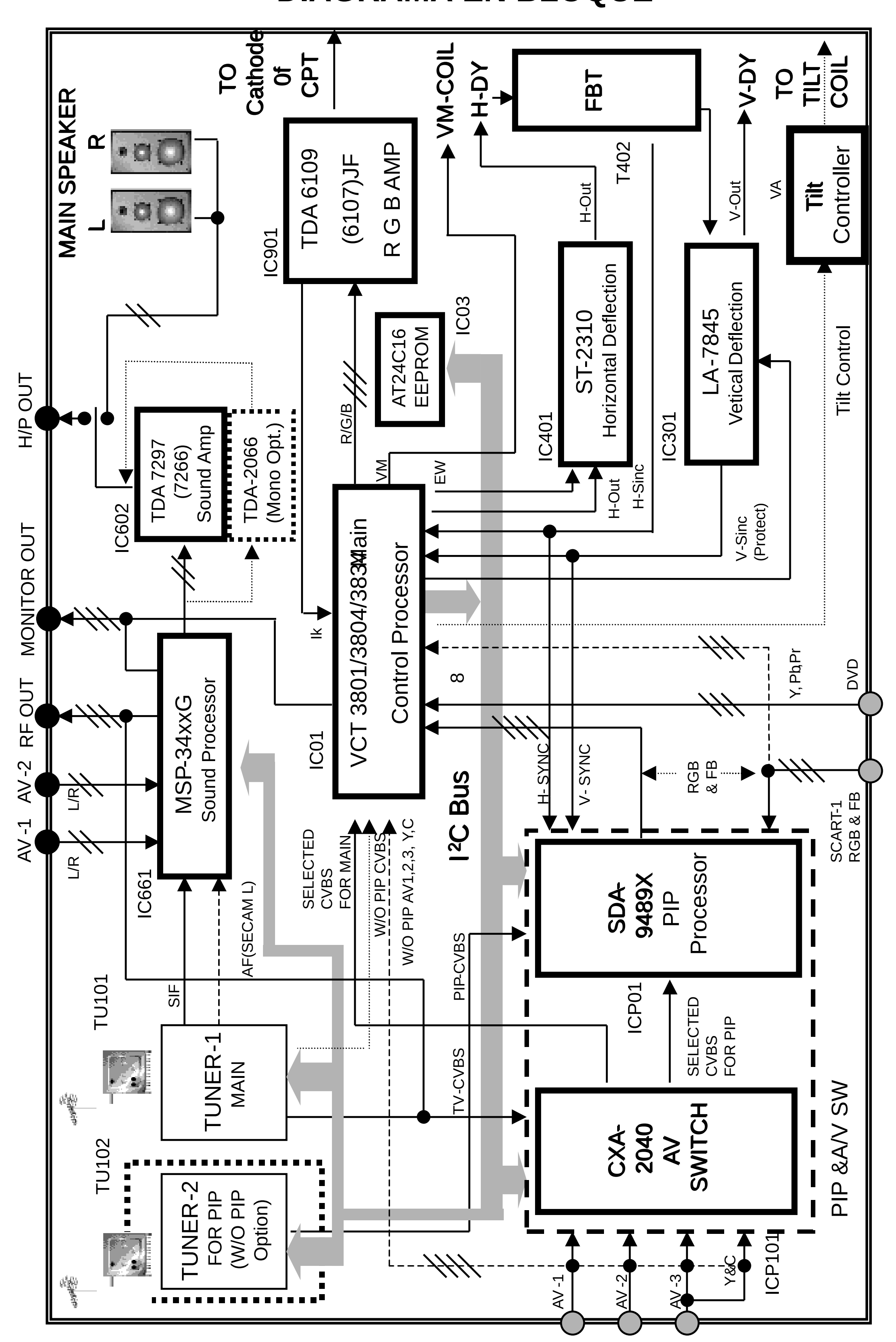
NO HAY BARRIDO
VERIFIQUE B+
en el cátodo D807
Normal
No normal
Es el voltaje en el
Pin 25, 54 del IC01 3.3V?
Verifique el Fusible
de la línea AC
Abierto
Verifique/Reemplace
el Fusible , DB801
Sí
No
Ok
Verifique el pin 24
del IC01(H-Out)
Verifique la
entrada/salida
del IC06, IC07
Verifique el voltaje
of C804del C804
0V
No
Verifique y
Reemplace
IC01
Sí
254~380 V
Verifique/Reemplace
el fusible DB801
Verifique la forma de
onda del colector Q402
Verifique el voltaje en
Pin 3 del IC801
No
Verifique y
Reemplace
el Q402
Sí
Verifique/Reemplace el
IC801, IC803, IC802
Verifique el T401
y el voltaje de cada pin
No
Verifique y
Reemplace
el T401
Sí
No
Verifique si el pin
1 del IC01 está alto
Verifique y Reemplace
el T402
Sí
Verifique/Reemplace
el IC01
No
Sí
Es el voltaje en los pines 3,15,
45 del IC02 5V?
No
No
No
Verifique y
Reemplace
el IC01, IC03
Verifique la
entrada/salida
del IC855,IC851
Verifique el
voltaje en los
cátodos D860
ó D858
Verifique y
Reemplace
F853 ,F855

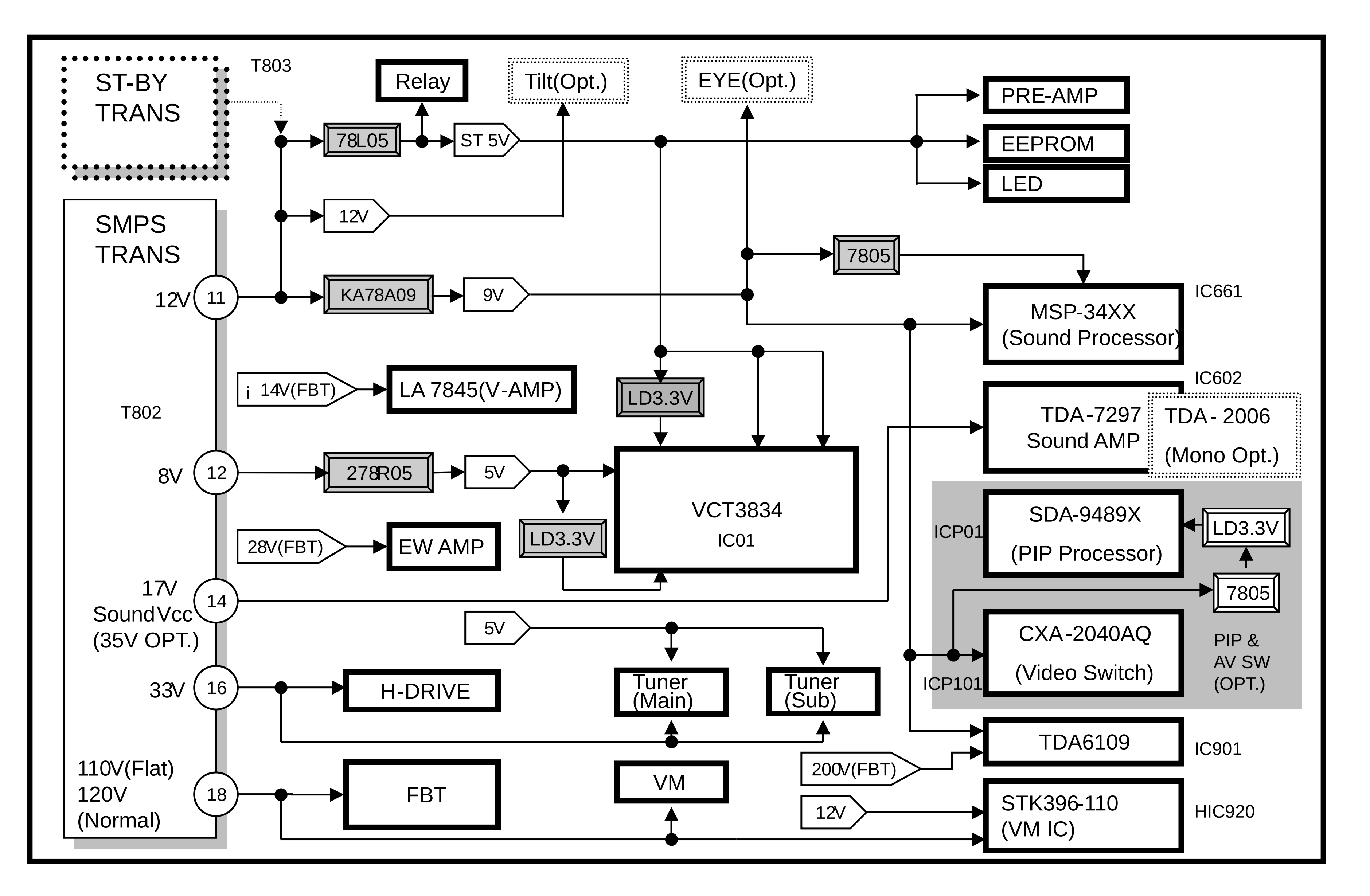

Sin imagen / Sin sonido
Está desplegado cualquier OSD?
No
OK
Verifique los pines 37,42,43,44 del IC01 (IK, R,G,B)
OK
Verifique el sistema receptor en el MENÚ y ejecute el Auto-Programa
OK
No
Verifique/Reemplace el IC01
Funciona el Auto-Programa adecuadamente?
OK
Almacene en manual - MENÚ de programa
Verifique 5V,33V y Bus Line IIC
No
Verifique 5V, 33V y Bus Line IIC del Sintonizador
Vaya a Sin Sonido / Imagen OK
OK
Verifique/Reemplace IC01, Sintonizador
No
Es la señal CVBS OK_ (pin 10 ó 22 del IC01)
OK
Verifique la línea de señal CVBS y el IC01
OK
Verifique la señal IK en el pin 37 del IC01 (similar a CBVS)
No
Verifique la señal R,G,B en los pines 42, 43, 44 del IC01
OK
Verifique/Reemplace el Componente de la Placa CPT



Estéreo AV
Seleccione el sistema correcto en el menú
OK
Verifique la conexión del equipo de AV
OK
AV
Verifique la forma de onda en el pin 47 del IC661
NO
Verifique el Sintonizador TU101
OK
OK
Verifique la forma de onda en el pin 24, 25, del IC661
NO
Verifique el voltaje de los pines 16,20
OK
Verifique la forma de onda en los pines 4, 12 del IC602
NO
Verifique/Reemplace IC602
OK
Verifique el voltaje en los pines 6,7 del IC602
NO
Verifique/Reemplace Q621, IC603
OK
Verifique la forma de onda en los pines 1,2,14,15 del IC602
NO
Verifique el voltaje en los pines 3, 13 del IC602
NO
Verifique/Reemplace F851, D862
OK
Reemplace el IC 602

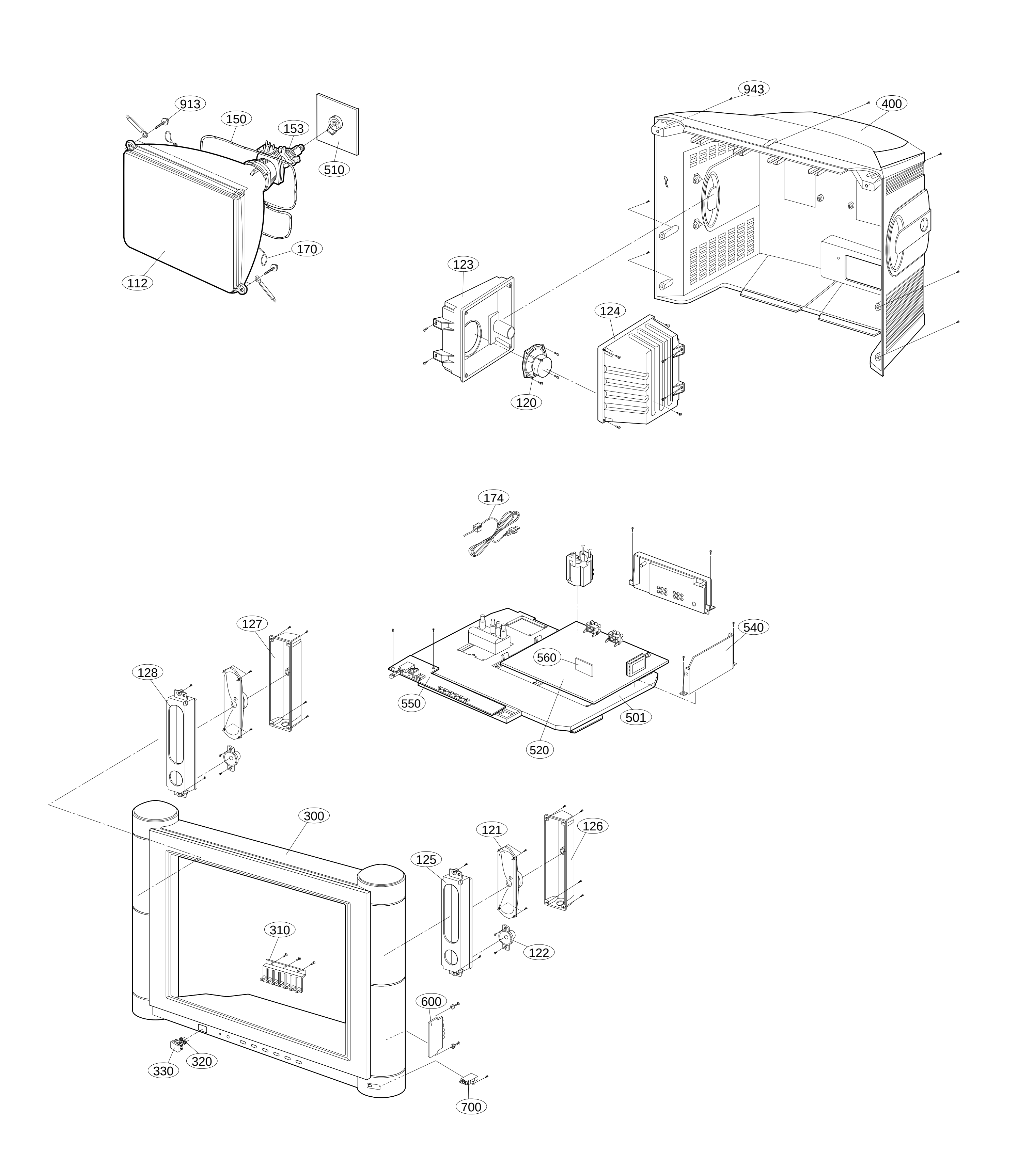
DIAGRAMA EN BLOQUE





ST-BY TRANS
T803
Relay
Tilt(Opt.)
EYE(Opt.)
PRE-AMP
EEPROM
LED
78L05
ST 5V
12V
SMPS TRANS
7805
12V
11
KA78A09
9V
MSP-34XX (Sound Processor)
IC661
IC602
14V(FBT)
LA 7845(V-AMP)
LD3.3V
TDA-7297 Sound AMP
TDA - 2006 (Mono Opt.)
T802
8V
12
278R05
5V
VCT3834
IC01
SDA-9489X (PIP Processor)
ICP01
LD3.3V
28V(FBT)
EW AMP
LD3.3V
17V Sound Vcc (35V OPT.)
14
7805
5V
CXA-2040AQ (Video Switch)
ICP101
PIP & AV SW (OPT.)
33V
16
H-DRIVE
Tuner (Main)
Tuner (Sub)
TDA6109
IC901
110V(Flat) 120V (Normal)
18
FBT
VM
200V(FBT)
12V
STK396-110 (VM IC)
HIC920

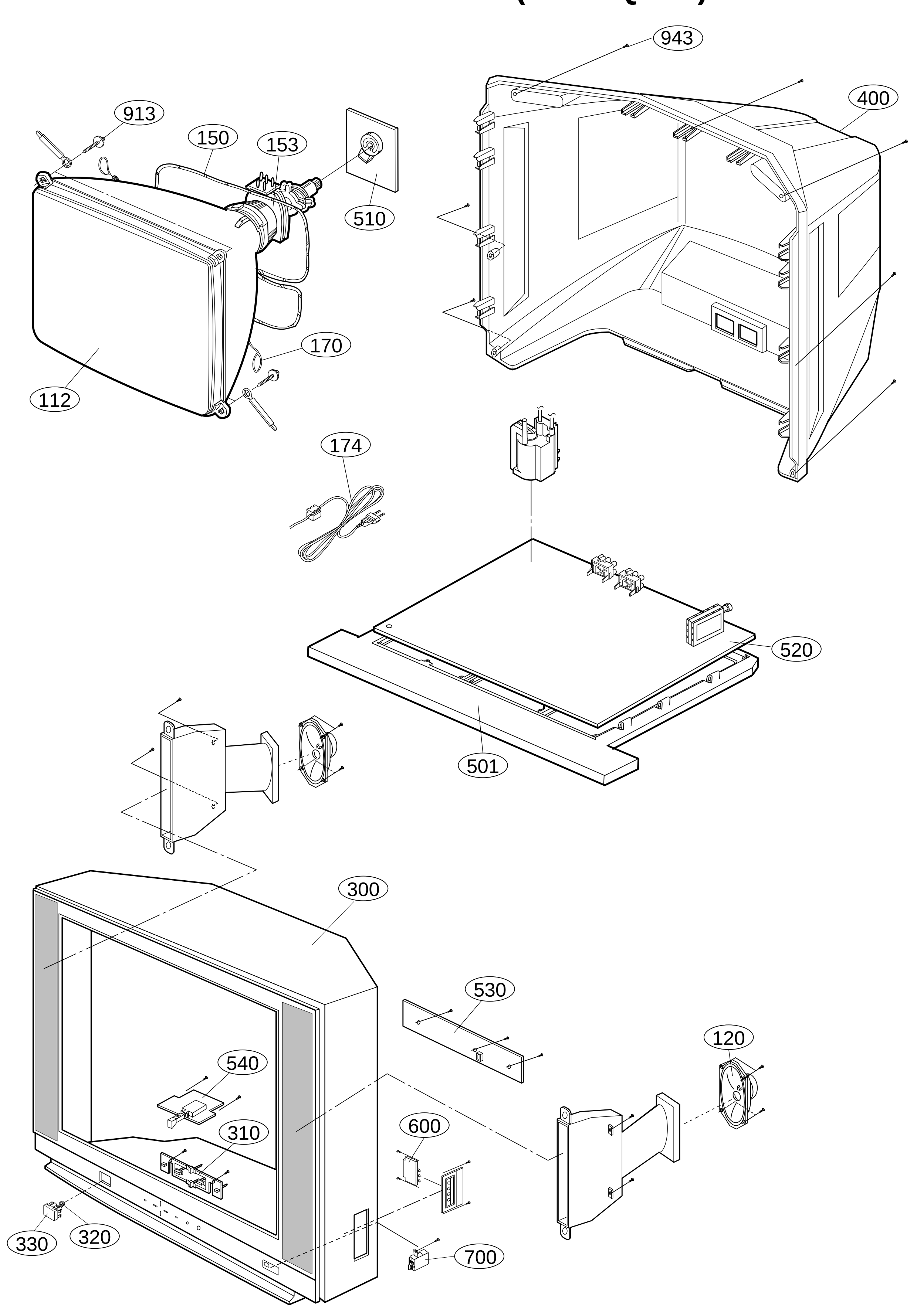
VISTA EN DESPIECE(CP-29Q54A/PA)



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	6334V29003A	CPT,A68QCU759X 00M7ND LG-PHILIPS 48KHZ S/FOCUS
120	120-C78G	SPEAKER,WOOFER FOSTER 8 OHM 10W/20W 60HZDB
121	6400VA0025A	SPEAKER,FULLRANGEC163P01K1450 ESTEC 8 OHM 15/20W
122	6400VG0002A	SPEAKER,TWEETER T0520101(C76G) 8 OHM 10/20W 8
123	3110V00080C	CASE,SPK WOOFER CN-29Q9 . MCPS
124	3550V00103C	COVER,WOOFER PP 29Q5/9 MCPS
125	5040V00027A	RUBBER,CR(BK) FOR SPK BRACKET D19,D9X15 50 S40
126	3550V00102A	COVER,SPK(R) PP CN-29Q50
127	3550V00113A	COVER,SPK(L) PP 29Q50
150	6140VC2001R	COIL,DEGAUSSING 29 FLAT (W) SELLA TECH 15 OHM 58T/0.55
153	6150V-5006C	DY,6150Z-1247G DC29SFALJ 29 LPD AT1247G SINGLE FOCUS
170	170-844K	CPT EARTH,29 98T 4LUG LEAD SET SPRING(50MM)
174	174-009V	POWER CORD,POWER(W/HOLD,HOUSING)L=400,4.0
	174-019P	POWER CORD *LGEMS
300	3091V00284P	CABINET ASSEMBLY,CP-29Q54P KWXLRC7 NON NON FLATRON
	3091V00284Q	CABINET ASSEMBLY,CP-29Q54
310	5020V00415B	BUTTON,6KEY SCP29Q50 CKD
320	320-070H	SPRING,COIL
330	5020V00315F	BUTTON,SET
400	3809V00202N	BACK COVER ASSEMBLY,CP-29Q54P KWXLRC7 NON NON
501	4810V00233H	BRACKET,MAIN CP-29Q54P NON HIPS 60HR CKD
510	6871VSMN72C	PCB ASSEMBLY,SUB CPT MC022A 29 FLAT RS
520	6871VMMB83B	PCB ASSEMBLY,MAIN MC022A CP29Q54PA RS
	6871VMMB83C	PCB ASSEMBLY,MAIN MC022A CP29Q54PA *LGEMS
	6871VMMB83D	PCB ASSEMBLY,MAIN MC022A *CP-29Q54A
540	6871VSMD50C	PCB ASSEMBLY,SUB S/AMP MC022A WOOFER RS
550	6871VSMD51B	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC022A Q54 RS
560	6871VSMN86A	PCB ASSEMBLY,SUB PIP MC022A CP29Q54PA RS
600	6871VSMD52B	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC022A Q54 RS
	6871VSMD52C	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC022A *29Q54A
700	0IGL120104A	CDS SENSOR MODULE(P1201-04)
912	332-240B	SCREW ASSY,P TYPE+WASHER(4*16+D14) NON (4*16+D14)
913	332-229H	SCREW,DRAWING NON - NON HEXAGON HEAD
943	1PTF0403116	SCREW,TAP TITE(P)[TRUSS HEAD]

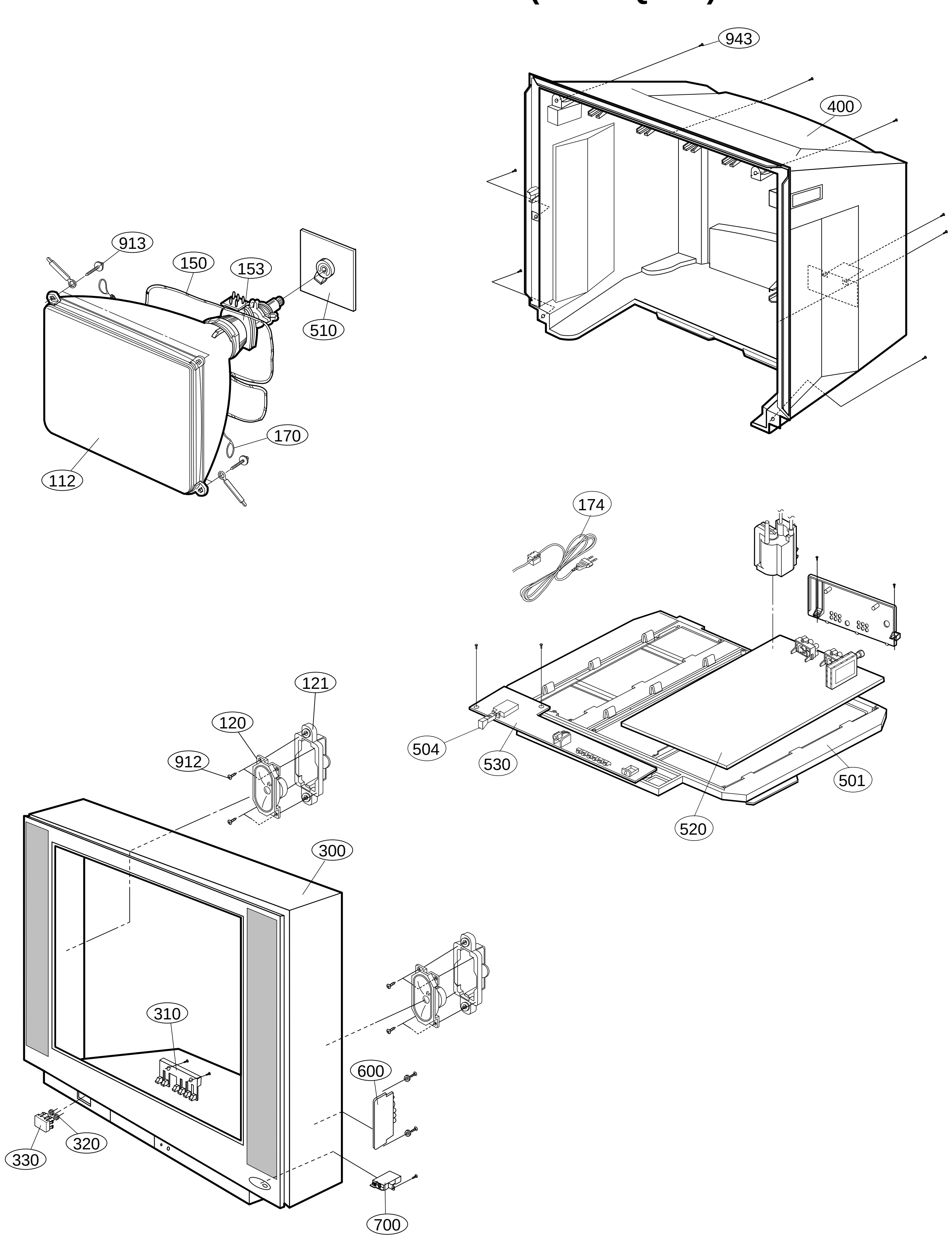
VISTA EN DESPIECE(CP-29Q40A)



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	6334V29003A	CPT A68QCU759X 00M7ND LG-PHILIPS 48KHZ S/FOCUS
120	6400VA0033A	SPEAKER,GENERAL F1562C-6229 8OHM 10/20W 85DB
150	6140VC2001R	COIL,DEGAUSSING 29 FLAT (W) SELLA TECH 15 OHM 58T/0.55
153	6150V-5006C	DY,6150Z-1247G DC29SFALJ 29 LPD AT1247G SINGLE FOCUS
170	170-844K	CPT EARTH,29 98T 4LUG LEAD SET SPRING(50MM)
174	174-019P	POWER CORD,POWER(W/HOLDER,HOUSING L=400)
300	3091V00324T	CABINET ASSEMBLY,CP-29Q40A.KWLLRM3 STEREO - RS ASSY
310	5020V00394E	BUTTON,CONTROL CP-29Q40A.KWLLRM3 - - CKD
400	3809V00242E	BACK COVER ASSEMBLY,CP-29Q40 SPHONE CKD
501	3210V00083A	FRAME,CN-29Q4 MAIN
504	351-008A	LINK,POWER S/W FOR MC-97A CHASSIS
510	6871VSMN72C	PCB ASSEMBLY,SUB CPT MC022A 29 FLAT RS
520	6871VMMN41B	PCB ASSEMBLY,MAIN MC022A CP29Q40A RS
530	6871VSMN73B	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC022A CP29Q40A RS
540	6871VSMP97B	PCB ASSEMBLY,SUB POWER MC022A CP29Q40A RS
600	6871VSMN74B	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC022A CP29Q40A RS
700	0IGL120104A	CDS SENSOR MODULE(P1201-04)
912	332-240B	SCREW ASSY,P TYPE+WASHER(4*16+D14) NON (4*16+D14)
913	332-229H	SCREW,DRAWING NON - NON HEXAGON HEAD
943	1PTF0403116	SCREW,TAP TITE(P)[TRUSS HEAD]

VISTA EN DESPIECE(CP-25Q22A)



LISTA DE VISTA EN DESPIECE

No.	Part No.	Description
112	2426GE259AJ	CPT SET,A59QDC259X 00Q7ND
120	120-C77G	SPEAKER,FULLRANGEC122P02K1459 8 OHM 10/15W 130 57*117
121	4810V00542B	BRACKET,SPEAKER 29Q20/FA30 NON PP CASE
150	6140VC2001Q	COIL,DEGAUSSING 25 FLAT (W) SELLA TECH 15 OHM 55T/0.5
153	6150Z-1230F	DY,DC25SLFL1
170	170-844G	CPT EARTH,26 96T 4LUG HSG 400MM -2EA SPRING 2EA
174	174-009V	POWER CORD,POWER(W/HOLD,HOUSING)L=400,4.0
300	3091V00218F	CABINET ASSY,KCP25Q20 WPLRM7 3091V00218D . . LGERS(ASSY)
310	5020V00339A	BUTTON,CONTROL CT-29Q20EX ABS, HF-380 6KEY #50
320	320-062E	SPRING,KNOB
330	5020V00337B	BUTTON,POWER CT-21Q20 ABS, HF-380 1KEY #50
400	3809V00160V	BACK COVER ASSEMBLY,CP-25Q22.KWPLRP7 2-PHONE NON
501	4810V00297B	BRACKET,MAIN CP-25Q22A MC022A HIPS-60HR CKD
504	351-008A	LINK,POWER S/W FOR MC-97A CHASSIS
510	6871VSMN69B	PCB ASSEMBLY,SUB CPT MC022A 25 FLAT RS
520	6871VMMN40B	PCB ASSEMBLY,MAIN MC022A CP25Q22A RS
530	6871VSMN70B	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC022A CP25Q22A RS
600	6871VSMN71B	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC022A CP25Q22A RS
700	0IGL120104A	CDS SENSOR MODULE(P1201-04)
912	332-240B	SCREW ASSY,P TYPE+WASHER(4*16+D14) NON (4*16+D14)
913	332-229A	SCREW,DRAWING ASSY,HEXAGON HEAD SPECIAL NON 33 FZMY-1
943	1PTF0403116	SCREW,TAP TITE(P)[TRUSS HEAD]

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

RUN DATE : 2002.10.31

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
IC		
HIC920	0IZZVF0018A	STK396110 11P SINGLE SCAN (BW 6M)
IC01	0ICTMMN013A	VCT3804B LG22 64P ST MICOM
IC03	0IMCRAL010A	AT24C1610PI2.7 8PIN DIP ST EEPROM
IC06	0ISG111733B	LD1117V33C 3SIP ST REGULATOR
IC07	0ISG111733B	LD1117V33C 3SIP ST REGULATOR
IC09	0IFA752700A	KA75270Z 3 TP RESET IC MC007
IC1601	0ISA428200A	LA4282 12S 2CHX10W AUDIO AMP
IC1602	0ISA428200A	LA4282 12S 2CHX10W AUDIO AMP
IC301	0ISA784500A	LA7845 7SIP V/OUT(1.5A)
IC302	0IKE455800E	KIA4558 8DIP DUAL OP AMP
IC602	0ISG729700A	TDA7297 15P,SIP BK 2CH 15W
IC603	0IFA754207A	KA75420ZTA 3P
IC610	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V
IC661	0IIT344000E	MSP3440G PO B8 V3 52P DIP ST SOUND
IC662	0IFA753307A	KA75330ZTA 3P,TO92 TP 3.3V RESET IC
IC801	0IMCRSK001A	STRF6456R 5PIN(LF1352) BK STR
IC802	0ILI817000G	LTV817MVB 4P,DIP BK PHOTO COU
IC803	0ILI817000G	LTV817MVB 4P,DIP BK PHOTO COU
IC851	0IKE780500P	KIA78L05BP(AT) 3P 5V,150MA
IC853	0IMCRKE002A	KIA78R09PI KEC 4PIN,TO220IS4 ST 1A
IC855	0IMCRKE006A	KIA278R05PI KEC TO220IS,4P ST 2A
IC856	0ISK110000A	SE110N(LF12) 3P 110V ERROR AMP
IC901	0IMCRPH009A	TDA6109JF PHILIPS 9SIP ST RGB
ICP01	0ISM948900A	SDA9489 28PIN SOP TP PIP
ICP02	0ISG111733B	LD1117V33C 3SIP ST REGULATOR
ICP03	0IKE780500Q	KIA7805API 3P TO220 ST REGULATOR 5V
ICP101	0ISO204000A	CXA2040AQ 32P,QFP BK IIC BUS VIDEO S/W
TRANSISTOR		
Q108	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q1106	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
“	0TR733009AA	KSA733CY *29Q40A
Q1601	0TR945009AA	KSC945CY
Q1602	0TR733009AA	KSA733CY
Q202	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q301	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q302	0TR205900AB	KTD2059Y TO220IS KEC
Q303	0TR127409AB	KTA1274Y TO92L TP KEC
Q401	0TRSG10001A	ST2310HI ST TO220 1500V 1MA
Q402	0TR223800AA	KTC2238AY
Q505	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q506	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q507	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q508	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q509	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q621	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q671	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
Q672	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q806	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q807	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q853	0TR127009AA	KTA1270Y KEC TP TO92 50V 100MA
Q855	0TR421009CB	BF421L(AMMO)TO92
Q856	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q901	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
QP01	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
QP02	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
QP03	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
QP04	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
QP05	0TR387500AA	CHIP 2SC3875S(ALY) KEC
DIODE		
D110	0DD414809ED	1N4148 TA
D1603	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D1605	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D1606	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D1607	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D1608	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D1609	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D1610	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D1611	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D301	0DD150009CA	RGP15J TP
D302	0DS113379BA	1SS133 T72 DO34 90V
D401	0DD410000AG	RS4FS R4 1500V 2.5A 50A 1.0USEC 50UA
D402	0DD410000AD	RU4AM,LFL1 SANKEN SANKEN
D403	0DD150009CA	RGP15J TP
D404	0DD150009CA	RGP15J TP
D405	0DR150009AB	RGP15G TP DO15 400V 1.5A
D406	0DR150009AB	RGP15G TP DO15 400V 1.5A
D408	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D505	0DD414809ED	1N4148 TA
D506	0DD414809ED	1N4148 TA
D802	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D803	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D804	0DD414809ED	1N4148 TA
D815	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D857	0DD414809ED	1N4148 TA
D858	0DD420000BB	D4L20U SHINDENGEN
“	0DD200009AH	RU2AMV(1) *29Q54A
D860	0DD200009AH	RU2AMV(1) TP SANKEN
D861	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D862	0DD420000BB	D4L20U
D863	0DD414809ED	1N4148 TA
D864	0DD414809ED	1N4148 TA
D866	0DD410000AD	RU4AM,LFL1
D867	0DD414809ED	1N4148 TA
D901	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
D902	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A
D903	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A 1A 50SEC 100A
D904	0DR140049AC	1N4004A T81 DO41 500V 1.0A 30A 10UA
D920	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
DB801	0DD560000AA	D5SB60 BRIDGE (5A/600V)S.D.G
LD1101	162-002B	LED ASSY (MC51A,M8.9)
"	0DL100000AE	LED,SA5711(DL1L0) *29Q40A
ZD101	0DZ330009DG	ZENERS,GDZJ33B
ZD102	0DZ620009AK	ZENERS,GDZJ6.2B
ZD302	0DZ510009AB	ZENERS,MTZ5.1B
ZD303	0DZ180009BE	ZENERS,GDZJ18B
ZD401	0DZ510009AB	ZENERS,MTZ5.1B
ZD402	0DZ110009AD	ZENERS,MTZJ11B
ZD501	0DZ510009AB	ZENERS,MTZ5.1B
ZD601	0DZ510009AB	ZENERS,MTZ5.1B
ZD610	0DZ910009BD	ZENERS,GDZJ9.1B
ZD910	0DZ470009EF	ZENERS,GDZJ4.7B
ZD911	0DZ470009EF	ZENERS,GDZJ4.7B
ZD912	0DZ470009EF	ZENERS,GDZJ4.7B
CAPACITOR		
C01	0CC0500K115	5P 50V D NP0 TS
C02	0CC0500K115	5P 50V D NP0 TS
C03	0CE335DK618	3.3UF STD 50V 20%
C04	0CN1020K519	1000P 50V K B
C07	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C08	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C10	0CN8200K519	82P 50V K B
C102	0CX4700K409	47P 50V J SL
C103	0CX4700K409	47P 50V J SL
C104	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C107	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C108	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C11	0CE107DD618	100UF STD 10V M FL TP5
C110	0CE476DK618	47UF STD 50V M FL TP5
C1103	0CE107DD618	100UF STD 10V M FL TP5
C1112	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K
C114	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C1206	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C1207	0CN3310K519	330P 50V K B
C1208	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C1209	0CN2210K519	220P 50V K B
C121	0CE474DK618	0.4700UF STD 50V M
C1242	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C125	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C14	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C16	0CN4720F569	4700P 16V K X
C1601	0CE108DK61A	1000UF STD 50V M
C1602	0CK1030K945	0.01UF 50V Z F TR
C1603	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
C1604	0CQ6831N509	0.068U 100V K POLY TP
C1605	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C1606	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
C1607	0CE107DH618	100UF STD 25V M FL TP5
C1609	0CE107DH618	100UF STD 25V M FL TP5
C1610	0CE107DH618	100UF STD 25V M FL TP5
C1611	0CE107DH618	100UF STD 25V M FL TP5
C1612	0CE106DK618	10UF STD 50V M FL TP5
C1613	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
C1614	0CE108DK61A	1000UF STD 50V M
C1615	0CK1030K945	0.01UF 50V Z F TR
C1616	0CE107DH618	100UF STD 25V M
C1617	0CE107DH618	100UF STD 25V M
C1618	0CE107DH618	100UF STD 25V M
C1619	0CQ4721N509	0.0047U 100V K
C1620	0CQ4721N509	0.0047U 100V K
C1621	0CE108DJ618	1000UF STD 35V M
C1622	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C1623	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C1624	181-007T	MPE ECQV1H105JL3(TR), 50V 1.0UF J
C1625	181-007T	MPE ECQV1H105JL3(TR), 50V 1.0UF J
C1627	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
C1628	0CE477DF618	470UF STD 16V 20%
C1629	0CE106DK618	10UF STD 50V M FL TP5
C1630	0CE228DJ650	2200UF STD 35V M
C1631	0CE228DJ650	2200UF STD 35V M
C1632	0CE108DJ618	1000UF STD 35V M
C1633	181-007G	MPE ECQV1H334JL3(TR), 50V 0.33UF J
C1638	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C1639	181-007H	MPE ECQV1H474JL3(TR), 50V 0.47UF J
C17	0CE106DK618	10UF STD 50V M FL TP5
C206	0CN1010K519	100P 50V K B
C207	0CN2210K519	220P 50V K B
C210	0CE227DF618	220UF STD 16V M FL TP5
C22	0CE107DD618	100UF STD 10V M FL TP5
C229	0CE226DF618	22UF STD 16V M FL TP5
C23	0CE107DD618	100UF STD 10V M FL TP5
C230	0CE226DF618	22UF STD 16V M FL TP5
C232	0CN2210K519	220P 50V K B
C24	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C25	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C27	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C29	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C30	0CE226DF618	22UF STD 16V M
C301	0CQ1031N509	0.01U 100V K
C302	0CQ3341N401	0.33U 100V J
C303	0CE107BK618	100UF KME 50V M
C304	0CQ6821N509	0.0068U 100V K
C305	0CQ1021N509	0.001U 100V K
C306	0CQ3331N509	0.033U 100V K
C308	0CE476DK618	47UF STD 50V M
C309	0CN4710K519	470P 50V K
C31	0CN1030F679	10000P 16V M
C310	0CQ1031N509	0.01U 100V K

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C311	0CQ1031N509	0.01U 100V K
C401	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C402	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C403	0CQ1521N509	0.0015U 100V K
C405	181-015Q	0.02UF 1.6KV H
"(25")	181-015R	0.022UF 1.6KV H
C406	181-091X	R 560PF 2KV 10%,10%
"(25")	181-091Y	R 680PF 2KV 10%,10%
C407	181-038F	MPP 630V 0.027UF J
"(25")	181-010A	PP 400V 0.022UF J
C408	0CE6851K652	6.8UF SM,SA 50V 20%
C409	0CK2220W515	2200P 500V K B TS
C410	0CE105CR636	1UF SHL,SD 250V 20%
C411	0CF5341U460	0.53UF D 400V 5%
"(25")	181-038K	0.56UF D 250V J
C413	0CE107DJ618	100UF STD 35V M
C415	0CE108DH618	1000UF STD 25V M
C416	181-009R	PP 200V 0.022UF K
C419	0CE108DH618	1000UF STD 25V M
C420	181-010B	PP 400V 0.056UF J
C422	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C501	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C502	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C503	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C504	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C505	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C506	0CN1040K949	0.1M 50V Z F
C508	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C509	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C511	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C512	0CN1010K519	100P 50V K B
C513	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C514	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C515	0CN1050K949	1UF D 50V 80%,20%
C516	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C517	0CQ6831N509	0.068U 100V K POLY TP
C518	0CQ6831N509	0.068U 100V K POLY TP
C520	0CN1020K519	1000P 50V K B
C521	0CN1010K519	100P 50V K B
C522	0CN1010K519	100P 50V K B
C523	0CN1010K519	100P 50V K B
C559	0CQ6831N509	0.068U 100V K POLY TP
C561	0CQ2242K439	0.22UF S 50V 5%
C562	0CN2210K519	220P 50V K B
C563	0CN1220F569	1200P 16V K X
C564	0CN1220F569	1200P 16V K X
C565	0CN1220F569	1200P 16V K X
C568	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C570	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C650	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C651	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C663	0CE107DD618	100UF STD 10V M

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C666	0CE335DK618	3.3UF STD 50V 20%
C667	0CN3320F569	3300P 16V K X
C668	0CN3320F569	3300P 16V K X
C670	0CE105DK618	1UF STD 50V M FL TP5
C671	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C672	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
C673	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C674	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C675	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C676	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C677	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C678	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C679	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C681	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C685	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C686	0CX5600K409	56P 50V J SL
C687	0CX5600K409	56P 50V J SL
C688	0CX5600K409	56P 50V J SL
C689	0CC0200K115	2P 50V D NP0 TS
C690	0CC0200K115	2P 50V D NP0 TS
C803	181-091U	R 220PF 2KV 10%,10%
C804	0CE337KV6A0	330UF SLT 450V M
C806	181-014Y	MPP 1.6KV 0.0015UF J
C807	0CK4710K515	470PF 50V K B TR
C808	0CE107BJ618	100UF KME 35V M FL TP5
C809	181-091D	DEHR33A102KN2A 1000PF 1KV 10%,10%
C813	0CK10201515	1000P 1KV K B TS
C814	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)
C815	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C816	0CK10201515	1000P 1KV K B TS
C818	181-120K	2200PF 4KV M
C821	0CK47201510	4700P 1KV K B S
C822	0CE226DD618	22UF STD 10V 20%
C854	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C855	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C857	0CE108BF618	1000UF KME 16V M
C858	0CE108BF618	1000UF KME 16V M
C860	0CE108BF618	1000UF KME 16V M
C861	0CE108DF618	1000UF STD 16V M
C862	0CE335CK636	3.3UF SHL,SD 50V 20%
C864	0CE108DK61A	1000UF STD 50V M
C865	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,10%
C867	0CE227DK618	220UF STD 50V M
C868	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C871	0CE227DP61A	220UF STD 160V 20%
C872	0CE107CP618	100U SHL 160V M
C873	0CQ1041N509	0.1U 100V K POLY TP
C874	181-091Y	R 680PF 2KV 10%,10%
C880	0CE106DH618	10UF STD 25V M FL TP5
C901	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C902	0CQ1044R539	0.1UF TE 250V K
C903	181-033S	2KV B 122K TP7.5

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
C904	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C920	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C921	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C922	0CN1510K519	150P 50V K B
C923	0CE107DJ618	100UF STD 35V M FL TP5
C924	0CE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C925	0CK1030W510	0.01U 500V K B S
C926	0CE106DP618	10UF STD 160V M FL TP5
C927	0CK1010W515	100P 500V K B TS
C928	0CE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
C929	0CK1030W510	0.01U 500V K B S
C930	0CE106DP618	10UF STD 160V M FL TP5
CP08	0CE476DF618	47UF STD 16V M FL TP5
CP09	0CE107DD618	100UF STD 10V M FL TP5
CP10	0CE337DD618	330UF STD 10V M FL TP5
CP101	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
CP104	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
CP105	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
CP106	0CE107DF618	100UF STD 16V M FL TP5
CP108	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
CP109	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
CP11	0CN1030F679	10000P 16V M Y
CP112	0CE106DF618	10UF STD 16V M FL TP5
CP12	0CN1030F679	10000P 16V M Y
CP13	0CN1030F679	10000P 16V M Y
CP21	0CE476DF618	47UF STD 16V M FL TP5
CP22	0CE476DF618	47UF STD 16V M FL TP5
CP25	0CE476DF618	47UF STD 16V M FL TP5
CP26	0CE105DK618	1UF STD 50V M FL TP5
CP27	0CE105DK618	1UF STD 50V M FL TP5
CP29	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
CP30	181-442Z	PE,ECQB1H104KF3(TR)
CP32	0CE226DF618	22UF STD 16V M FL TP5
CP33	0CE226DF618	22UF STD 16V M FL TP5
PC801	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K
FUSE & JACK		
F1601	0FF4001A234	FUSE,FAST BLOE 4000MA 125V
F1602	0FF4001A234	FUSE,FAST BLOE 4000MA 12V
FP801	0FS4001B53C	FUSE,SLOW BLOW 4000MA 250V
JK1203	6613V0006DA	JACK ASSEMBLY,E/P S/VHSA/V3P E/P 2WAY OUT 9P
“	6613V00008A	JACK ASSY,PMJ014A *29Q40A
“(25”)	6613V00010B	JACK ASSY,PMJ016B A/V 3P
JK201	6612VJH011K	JACK,RCA A/V I/O 6P STEREO FOR21PIN
JK202	6612VJH011L	JACK,RCA A/V I/O 6P DVD IN YPBPR ENG
PF802	0FS4001B53C	FUSE,SLOW BLOW 4000MA 250V
COIL & TRANSFORMER		
J1203	0LA0391K119	INDUCTOR,3.9UH K
J1208	0LA0391K119	INDUCTOR,3.9UH K
J1211	0LA0391K119	INDUCTOR,3.9UH K
J134	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH K

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
J225	0LA0391K119	INDUCTOR,3.9UH K
J333	0LA0391K119	INDUCTOR,3.9UH K
J347	0LA0391K119	INDUCTOR,3.9UH K
L01	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L04	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L05	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH K
L08	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L103	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH K
L1207	0LA0331K119	INDUCTOR,3.3UH K
L121	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH K
L210	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L211	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L213	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L214	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L218	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L219	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L241	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L242	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L401	150-717J	COIL,CHOKE 560UH (E/W)
“(25”)	150-717K	COIL,CHOKE 1.1UH
L402	6140VE0001J	COIL,LINEARITY 20UH USTC0.12PHY
“(25”)	150-L01D	COIL,LINEARITY 20UH 1PHY 1TURN
L509	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L510	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L512	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH K
L663	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L853	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH PHY TURN
LP01	0LA0472K119	INDUCTOR,47UH K
LP12	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
LP13	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
LP14	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
T401	151-C02F	TRANSFORMER,H-DRIVE,EI19,BULK
T402	6174V-5003A	FBT,BSC28N2325 29 6003LB+115V VE
“	6174V-5003D	FBT,6174Z5003A 29 *LGEMS
T802	6170VMCB01W	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER5345 340UH 110V
“	6170VMCB01R	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER5345 340UH 115V *29Q40A
CONNECTOR		
P03B	387-A10J	CONNECTOR ASSEMBLY,10P 2.5MM
P06B	387-A07E	CONNECTOR ASSEMBLY,7P 2.5MM
P07B	387-A05J	CONNECTOR ASSEMBLY,5P 2.5MM
P08B	387-A06J	CONNECTOR ASSEMBLY,6P 2.5MM
P101A	387-B04K	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 2.5MM
P1201A	387-B04G	CONNECTOR ASSY,4P
P402B	387-A08H	CONNECTOR ASSEMBLY,8P 2.5MM
P600A	387-907B	CONNECTOR ASSEMBLY,1P 150MM
P603B	387-A03E	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM
P604B	387-A06B	CONNECTOR ASSEMBLY,6P 2.5MM
P605B	387-A04C	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 2.5MM
PP802	6631V23001L	CONNECTOR ASSEMBLY,2P 10.0MM

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
PP803	387-916K	CONNECTOR ASSEMBLY,1P 600MM
RESISTOR		
D865	0RD0471F609	4.7 OHM 1/6 W 5%
F851	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
F853	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
F854	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
F855	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR402	0RF0101K607	1 OHM 2 W 5.00%
FR403	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR406	0RF0121K607	1.2 OHM 2 W 5.00%
FR413	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR901	0RF0101K607	1 OHM 2 W 5.00%
“(25”)	0RF0470K607	0.47 OHM 2 W 5.00%
J128	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
J149	0RD1800F609	180 OHM 1/6 W 5.00%
J151	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 5.00%
J163	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J165	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
J167	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J170	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J215	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
J216	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
L1102	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
R01	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R02	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R06	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R07	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R08	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R09	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R10	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R11	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1136	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1143	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R1146	0RD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00%
R1147	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
R1148	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
R1149	0RD5600F609	560 OHM 1/6 W 5%
R1150	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R119	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R12	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1202	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R1207	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R1230	0RD1200H609	120 OHM 1/2 W 5.00%
R1231	0RD1200H609	120 OHM 1/2 W 5.00%
R129	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R130	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R131	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R133	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 5.00%
R135	0RD5600H609	560 OHM 1/2 W 5.00%
R136	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R137	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R1601	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 5.00%
R1602	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R1604	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1605	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1606	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R1607	0RD2002F609	20K OHM 1/6 W 5.00%
R1608	0RD2002F609	20K OHM 1/6 W 5.00%
R1609	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R1610	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R1611	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R1613	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1614	0RD1803F609	180K OHM 1/6 W 5.00%
R1615	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R1616	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R1617	0RF0331H609	3.3 OHM 1/2 W 5.00%
R1618	0RD5600F609	560 OHM 1/6 W 5%
R1619	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R1620	0RD5600F609	560 OHM 1/6 W 5%
R1622	0RF0331H609	3.3 OHM 1/2 W 5.00%
R1623	0RD2401F609	2.4K OHM 1/6 W 5.00%
R1624	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R1626	0RD2401F609	2.4K OHM 1/6 W 5.00%
R1627	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R1628	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R1630	0RD4700H609	470 OHM 1/2 W 5.00%
R1631	0RD4700H609	470 OHM 1/2 W 5.00%
R1634	0RD5101F609	5.1K OHM 1/6 W 5.00%
R1635	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R205	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R206	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R210	0RD0512F609	51 OHM 1/6 W 5.00%
R211	0RD1300F609	130 OHM 1/6 W 5.00%
R212	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R214	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R215	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R216	0RD1300F609	130 OHM 1/6 W 5.00%
R218	0RD0622F609	62 OHM 1/6 W 5.00%
R219	0RD0622F609	62 OHM 1/6 W 5.00%
R220	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R24	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R301	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R302	0RD0101H609	1 OHM 1/2 W 5.00%
R305	0RN4700F409	470 OHM 1/6 W 1.00%
R306	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R307	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
R309	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R310	0RD0392F609	39 OHM 1/6 W 5.00%
R311	0RN0151H609	1.5 OHM 1/2 W 5.00%
R312	0RN0471H609	4.7 OHM 1/2 W 5.00%
R313	0RS3900J607	390 OHM 1 W 5.00%
R315	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R316	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R317	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R319	0RN8202F409	82K OHM 1/6 W 1.00%
R320	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R321	0RS0561K619	5.6 OHM 2 W 5% TR
R322	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R323	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%
R324	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 5.00%
R325	0RS2701H609	2.7K OHM 1/2 W 5.00%
R326	0RS1501H609	1.5K OHM 1/2 W 5.00%
R327	0RS1501H609	1.5K OHM 1/2 W 5.00%
R328	0RN8201F609	8.2K OHM 1/6 W 5.00%
R330	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R331	0RD2401F609	2.4K OHM 1/6 W 5.00%
R402	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R403	0RD5600H609	560 OHM 1/2 W 5.00%
R404	0RD0332H609	33 OHM 1/2 W 5.00%
R405	0RS1000K619	100 OHM 2 W 5% TR
R408	0RS0221K607	2.2 OHM 2 W 5.00%
R409	0RS1801H609	1.8K OHM 1/2 W 5.00%
R410	0RMZVBK002D	15K OHM 5W +/5%
R411	0RS5102H609	51K OHM 1/2 W 5.00%
R413	0RS2202H609	22K OHM 1/2 W 5.00%
R414	0RS1001H609	1K OHM 1/2 W 5.00%
R415	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R416	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R417	0RD8203F609	820K OHM 1/6 W 5.00%
R419	0RD7501H609	7.5K OHM 1/2 W 5.00%
R42	0RD0101F609	1 OHM 1/6 W 5.00%
R420	0RS0472K607	47 OHM 2 W 5.00%
R51	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R509	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R512	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R513	0RD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R517	0RD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R519	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R523	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R525	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
R526	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%
R528	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
R531	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R532	0RD1200F609	120 OHM 1/6 W 5.00%
R533	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R534	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R537	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
R541	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5%
R542	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R543	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
R544	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00%
R545	0RD1800F609	180 OHM 1/6 W 5.00%
R546	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
R548	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
R549	0RD1800F609	180 OHM 1/6 W 5.00%

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R550	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
R552	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
R553	0RD1800F609	180 OHM 1/6 W 5.00%
R554	0RD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%
R556	0RD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
R557	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%
R558	0RD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00%
R559	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R560	0RD4301F609	4.3K OHM 1/6 W 5.00%
R571	0RD3901F609	3.9K OHM 1/6 W 5%
R572	0RD0822F609	82 OHM 1/6 W 5.00%
R601	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R602	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R603	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R604	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R607	0RS0681H609	6.8 OHM 1/2 W 5.00%
R608	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R609	0RD6201F609	6.2K OHM 1/6 W 5.00%
R610	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R611	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R624	0RD6201F609	6.2K OHM 1/6 W 5.00%
R629	0RD0912F609	91 OHM 1/6 W 5.00%
R662	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R663	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R664	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R801	0RKZVTA001K	0.47M OHM 1/2 W 5%
R802	180-822M	RWR 15W 1.0 OHM J PD
R803	0RD0102H609	10 OHM 1/2 W 5.00%
R804	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R805	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R806	180-A01A	RW ROUND G 2W 0.1
“	180-A01C	2W RWR G 2W 0.12 J *29Q40A
R807	0RKZVTA001C	8.2M OHM 1/2 W 5%
R808	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R809	0RS2402K619	24K OHM 2 W 5% TR
R811	0RS2402K619	24K OHM 2 W 5% TR
R813	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R821	0RD3601F609	3.6K OHM 1/6 W 5.00%
R822	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R830	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
R831	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
R832	0RP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
R833	0RP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
R850	0RD0471F609	4.7 OHM 1/6 W 5%
R852	0RS0102K619	10 OHM 2 W 5% TR
R858	0RD0471F609	4.7 OHM 1/6 W 5%
R862	0RD5601F609	5.6K OHM 1/6 W 5%
R863	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R864	0RS0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%
R865	0RS0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%
R866	0RD1002H609	10K OHM 1/2 W 5.00%
R867	0RD7502F609	75K OHM 1/6 W 5.00%

For Capacitor & Resistors, the charactors at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyestor CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible

LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
R868	0RD2002F609	20K OHM 1/6 W 5.00%
R869	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R871	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5%
R872	0RD2203H609	220K OHM 1/2 W 5.00%
R90	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R901	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R902	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R903	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R904	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 5.00%
R905	0RD7501F609	7.5K OHM 1/6 W 5.00%
R906	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R907	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R908	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R909	0RCZVTA002D	1/2 W 1.5K,10%,PLIKOR(HIGH SURGE)
R910	0RCZVTA002D	1/2 W 1.5K,10%,PLIKOR(HIGH SURGE)
R911	0RCZVTA002D	1/2 W 1.5K,10%,PLIKOR(HIGH SURGE)
R912	0RD2204H609	2.2M OHM 1/2 W 5.00%
R913	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R921	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R922	0RD0622F609	62 OHM 1/6 W 5.00%
R923	0RS0102J607	10 OHM 1 W 5.00%
R924	0RS3300J607	330 OHM 1 W 5.00%
R925	0RS4300J607	430 OHM 1 W 5.00%
R926	0RS3900K607	390 OHM 2 W 5.00%
R94	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R95	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
RP01	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
RP02	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
RP03	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RP04	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RP07	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
RP08	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
RP11	0RD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
RP110	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RP111	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RP113	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
RP114	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
RP116	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
RP12	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
RP122	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
RP13	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
RP14	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
RP32	0RS0222K619	22 OHM 2 W 5% TR
RP33	0RS0222K619	22 OHM 2 W 5% TR
SPARK GAP		
SG901	165-004A	SPARK GAP,AG20PT 152FL3N/S23
SG902	165-004A	SPARK GAP,AG20PT 152FL3N/S23
SG903	165-004A	SPARK GAP,AG20PT 152FL3N/S23
SWITCH		
SW1101	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B NON 12V

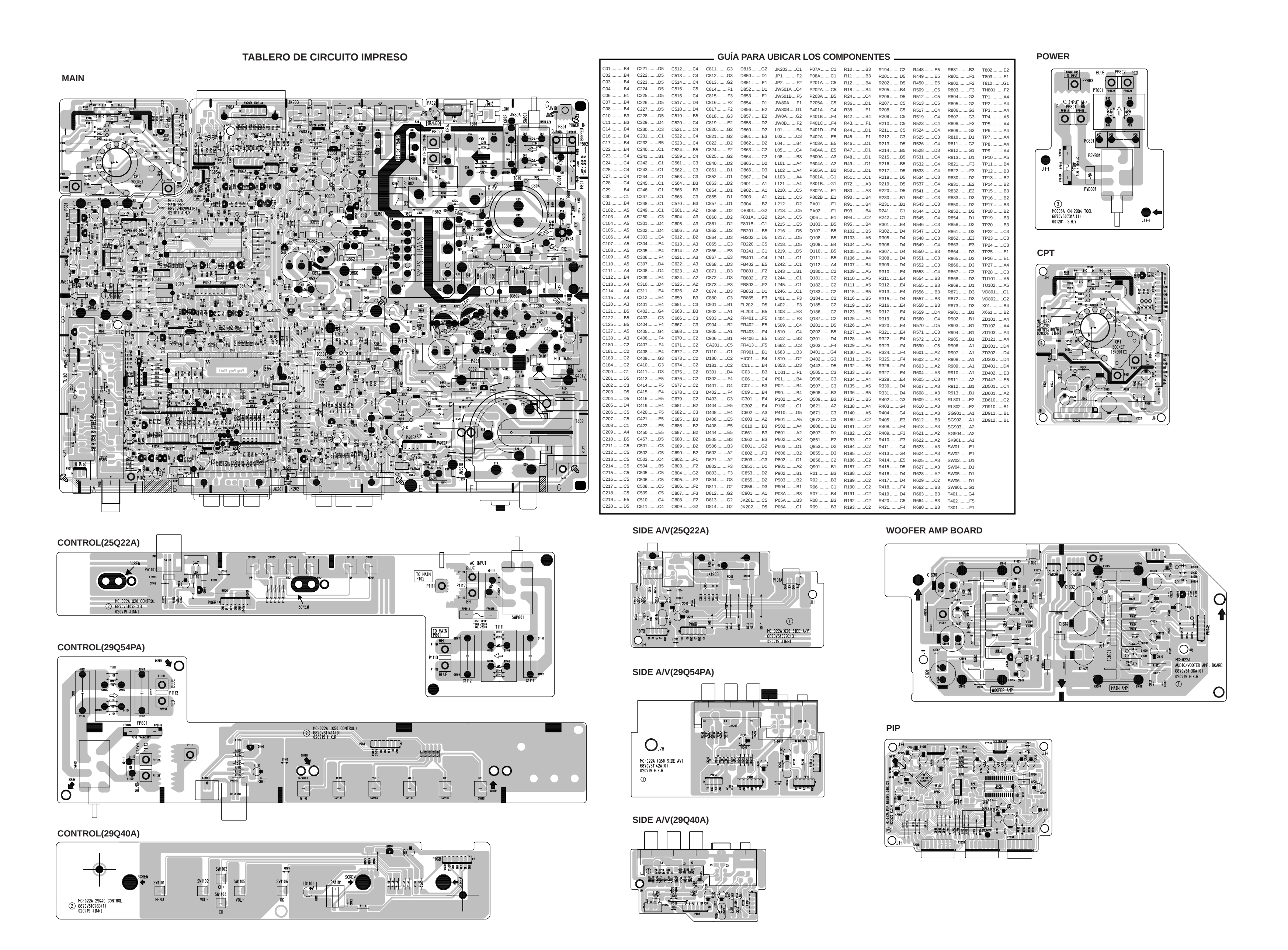
LOCA. NO	PART NO	DESCRIPTION
“	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G *29Q40A
SW1102	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B NON 12V
“	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G *29Q40A
SW1103	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B NON 12V
“	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G *29Q40A
SW1104	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B NON 12V
“	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G *29Q40A
SW1105	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B NON 12V
“	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G *29Q40A
SW1106	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B NON 12V
“	140-313B	SWITCH,TACT 2LEAD 160G *29Q40A
SWP801	6600VM2002A	SWITCH,PUSH 250V 8A HORIZONTAL 480G
PSW801	6600VM2002A	SWITCH,PUSH 250V 8A HORIZONTAL 480G
FILTER & CRYSTAL		
FB1241	125-123A	FILTER,EMC BFD3565R2F
FB202	125-123A	FILTER,EMC BFD3565R2F
FB220	125-123A	FILTER,EMC BFD3565R2F
FB401	125-022K	FILTER,EMC 1UH
FB801	125-022K	FILTER,EMC 1UH
FB802	125-022K	FILTER,EMC 1UH
FB803	125-022K	FILTER,EMC 1UH
L920	125-022K	FILTER,EMC 1UH
PT801	150-F06L	FILTER,EMC SQE2930 10MH
T1111	150-F06L	FILTER,EMC SQE2930 10MH
T810	150-F06L	FILTER,EMC SQE2930 10MH
X01	6202VDB007B	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 20.250MHZ 30PPM
X661	156-A02M	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 18.432MHZ 30PPM
XP01	6202VDB007B	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 20.250MHZ 30PPM
MISCELLANEOUS		
PA1101	6726VV0006J	REMOTE CONTROLLER RECEIVER,38KHZ
“	6726VH0001A	REMOTE CONTROLLER RECEIVER,38KHZ *29Q40A
PVD801	164-003K	VARISTOR,SVC621D14A ILJIN 620V 0%
RL801	6920VB1001E	RELAY,OEG 5V 0.05A 250V 5A 100 OHM 1A
SK901	6620VBC003A	SOCKET ,CPT PCS030A 8PIN 14/360 STRAIGHT
TH801	163-058D	THERMISTOR,PTC 0307MX JA HWA 7 OHM 20%
TU101	6700NFNS06C	TUNER,TAFDH001F LG NTSC FS SIF,AUDIO
VD1111	164-003K	VARISTOR,SVC621D14A 620V 0%
ACCESSORIES		
A1	3828VA0343B	MANUAL,OWNERS MC022A LG EN/SP
“	3828VA0343D	MANUAL,OWNERS *LGEMS
A2	6710V00088C	REMOTE CONTROLLER,MC022A PIP
“	6710V00088G	REMOTE CONTROLLER,W/O PIP *29Q54A



Nov., 20
Printed in Kor
P/NO : 3828VD0119D

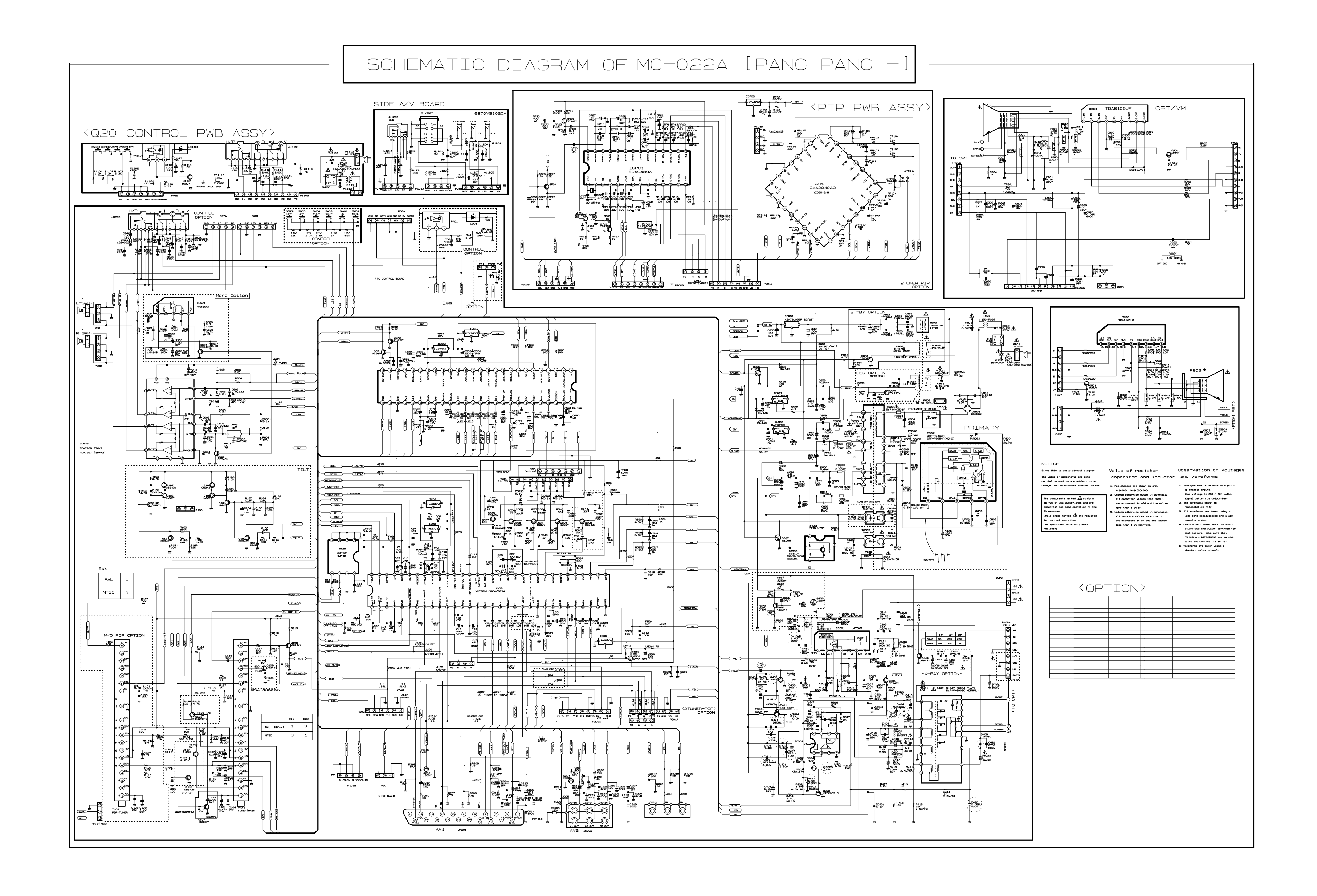


TABLERO DE CIRCUITO IMPRESO



GUÍA PARA UBICAR LOS COMPONENTES

C01 ....B4	C221 ....D5	C512 ....C4	C811 ....G3	D815 ....G2	JK203 ....C1	P07A C1	R10 ....B3	R194 ....C2	R448 ....E5	R681 ....B3	T802 ....E2
C02 ....B4	C222 ....D5	C513 ....C4	C812 ....G3	D850 ....D1	JP1 ....F2	P08A C1	R11 ....B3	R201 ....D5	R449 ....E5	R801 ....F1	T803 ....E1
C03 ....B4	C223 ....D5	C514 ....C4	C813 ....G2	D851 ....E1	JP2 ....F2	P201A C5	R12 ....B4	R202 ....D5	R450 ....E5	R802 ....F2	T810 ....G1
C04 ....B4	C224 ....D5	C515 ....C5	C814 ....F1	D852 ....D1	JW501A C4	P202A C5	R18 ....B4	R205 ....B4	R509 ....C5	R803 ....F3	TH801 ....F2
C06 ....E1	C225 ....D5	C516 ....C4	C815 ....F3	D853 ....E1	JW501B F5	P203A B5	R24 ....C4	R206 ....D5	R512 ....C5	R804 ....G3	TP1 ....A4
C07 ....B4	C226 ....D5	C517 ....D4	C816 ....F2	D854 ....D1	JW80A F1	P205A C5	R36 ....D1	R207 ....C5	R513 ....C5	R805 ....G2	TP2 ....A4
C08 ....B4	C227 ....D5	C518 ....D4	C817 ....F2	D856 ....E2	JW80B G1	P401A G4	R38 ....E1	R208 ....C5	R517 ....C4	R806 ....G3	TP3 ....A4
C10 ....B3	C228 ....D5	C519 ....B5	C818 ....G3	D857 ....E2	JW8A G2	P401B F4	R42 ....B4	R209 ....C5	R519 ....C4	R807 ....G3	TP4 ....A5
C11 ....B3	C229 ....D4	C520 ....C4	C819 ....E2	D858 ....D2	JW8B F2	P401C F4	R43 ....F1	R210 ....C5	R523 ....C4	R808 ....F3	TP5 ....A4
C14 ....B4	C230 ....C3	C521 ....C4	C820 ....G2	D860 ....D2	L01 ....B4	P401D F4	R44 ....D1	R211 ....C5	R524 ....C4	R809 ....G3	TP6 ....A4
C16 ....B4	C231 ....C1	C522 ....C4	C821 ....G2	D861 ....E3	L03 ....C3	P402A E5	R45 ....F1	R212 ....C3	R525 ....C3	R810 ....D1	TP7 ....A4
C17 ....B4	C232 ....B5	C523 ....C4	C822 ....D2	D862 ....D2	L04 ....B4	P403A E5	R46 ....D1	R213 ....D5	R526 ....C4	R811 ....G2	TP8 ....A4
C22 ....B4	C240 ....C1	C524 ....B5	C824 ....F2	D863 ....C2	L05 ....C4	P404A E5	R47 ....D1	R214 ....B5	R528 ....D3	R812 ....G1	TP9 ....A4
C23 ....C4	C241 ....B1	C559 ....C4	C825 ....G2	D864 ....C2	L08 ....B3	P600A A3	R48 ....D1	R215 ....B5	R531 ....C4	R813 ....D1	TP10 ....A5
C24 ....C4	C242 ....C1	C561 ....C3	C840 ....D2	D865 ....D2	L101 ....A4	P604A A2	R49 ....D1	R216 ....B5	R532 ....C4	R821 ....F3	TP11 ....B4
C25 ....C4	C243 ....C1	C562 ....C3	C851 ....D1	D866 ....D3	L102 ....A4	P605A B2	R50 ....D1	R217 ....D5	R533 ....C4	R822 ....F3	TP12 ....B3
C27 ....C4	C244 ....C1	C563 ....C3	C852 ....D1	D867 ....D4	L103 ....A4	P801A G1	R51 ....C1	R218 ....D5	R534 ....C3	R830 ....D2	TP13 ....B2
C28 ....C4	C245 ....C1	C564 ....B3	C853 ....D2	D901 ....A1	L121 ....A4	P801B G1	R72 ....A3	R219 ....D5	R537 ....C4	R831 ....E2	TP14 ....B2
C29 ....B4	C246 ....C1	C565 ....B3	C854 ....D1	D902 ....A1	L210 ....C5	P802A E1	R80 ....A3	R220 ....D5	R541 ....C4	R832 ....E2	TP15 ....B3
C30 ....C1	C247 ....C1	C568 ....C3	C855 ....D1	D903 ....A1	L211 ....C5	P802B E1	R90 ....B4	R230 ....B1	R542 ....C3	R833 ....D3	TP16 ....B2
C31 ....B4	C248 ....C1	C570 ....B3	C857 ....D1	D904 ....B2	L212 ....D2	PA01 ....F1	R91 ....B4	R231 ....B1	R543 ....C3	R850 ....D2	TP17 ....B3
C102 ....A5	C249 ....C1	C601 ....A2	C858 ....D2	DB801 ....G2	L213 ....C5	PA02 ....F1	R93 ....B4	R241 ....C1	R544 ....C3	R852 ....D2	TP18 ....B2
C103 ....A5	C250 ....C3	C604 ....A3	C860 ....D2	F801A G2	L214 ....C5	Q06 ....E1	R94 ....C2	R242 ....C1	R545 ....C4	R854 ....D1	TP19 ....B3
C104 ....A5	C301 ....D4	C605 ....A3	C861 ....D2	F801B G1	L215 ....E5	Q103 ....B5	R95 ....B4	R301 ....E4	R546 ....C3	R858 ....D2	TP20 ....B3
C105 ....A5	C302 ....D4	C606 ....A3	C862 ....D2	FB201 ....B5	L216 ....D5	Q107 ....B5	R102 ....B5	R302 ....D4	R547 ....C3	R861 ....D3	TP22 ....C3
C106 ....A4	C303 ....E4	C612 ....B2	C864 ....D3	FB202 ....D5	L217 ....D5	Q108 ....B5	R103 ....A5	R305 ....D4	R548 ....C3	R862 ....E3	TP23 ....C3
C107 ....A5	C304 ....E4	C613 ....A3	C865 ....E3	FB220 ....C5	L218 ....D5	Q109 ....B4	R104 ....A5	R306 ....D4	R549 ....C4	R863 ....E3	TP24 ....C3
C108 ....A5	C305 ....E4	C614 ....A2	C866 ....E3	FB241 ....C1	L219 ....D5	Q110 ....B5	R105 ....B5	R307 ....D4	R550 ....B3	R864 ....D3	TP25 ....E1
C109 ....A5	C306 ....F4	C621 ....A3	C867 ....E3	FB401 ....G4	L241 ....C1	Q111 ....B5	R106 ....A4	R308 ....D4	R551 ....C3	R865 ....D3	TP26 ....E1
C110 ....A5	C307 ....D4	C622 ....A3	C868 ....D3	FB402 ....E5	L242 ....C1	Q112 ....A4	R107 ....B4	R309 ....D4	R552 ....C3	R866 ....D3	TP27 ....A4
C111 ....A4	C308 ....D4	C623 ....A3	C871 ....D3	FB801 ....F2	L243 ....B1	Q180 ....C2	R109 ....A5	R310 ....E4	R553 ....C4	R867 ....C3	TP28 ....C3
C112 ....B4	C309 ....E4	C624 ....A2	C872 ....D3	FB802 ....F2	L244 ....C1	Q181 ....C2	R110 ....A5	R311 ....E4	R554 ....B3	R868 ....D3	TU101 ....A5
C113 ....A4	C310 ....D4	C625 ....A2	C873 ....E3	FB803 ....F2	L245 ....C1	Q182 ....C2	R111 ....A5	R312 ....E4	R555 ....B3	R869 ....D1	TU102 ....A5
C114 ....A4	C311 ....E4	C626 ....A2	C874 ....D3	FB851 ....D1	L246 ....C1	Q183 ....C2	R115 ....B5	R313 ....E4	R556 ....B3	R871 ....D3	VD801 ....G1
C115 ....A4	C312 ....E4	C650 ....B3	C880 ....C3	FB855 ....E3	L401 ....F3	Q184 ....C2	R116 ....B5	R315 ....D4	R557 ....B3	R872 ....D3	VD802 ....G2
C120 ....A3	C401 ....E4	C651 ....C3	C901 ....B1	FL202 ....D5	L402 ....F3	Q185 ....C2	R119 ....B5	R316 ....E4	R558 ....B3	R873 ....D3	X01 ....B4
C121 ....B5	C402 ....G4	C663 ....B3	C902 ....A1	FL203 ....B5	L403 ....E3	Q186 ....C2	R123 ....B5	R317 ....E4	R559 ....D4	R901 ....B1	X661 ....B2
C122 ....B5	C403 ....G3	C666 ....C3	C903 ....A2	FR401 ....F5	L404 ....F3	Q187 ....C2	R125 ....A4	R319 ....E4	R560 ....C4	R902 ....B1	ZD101 ....A4
C125 ....B5	C404 ....F4	C667 ....C3	C904 ....B2	FR402 ....E5	L509 ....C4	Q201 ....D5	R126 ....A4	R320 ....E4	R570 ....D5	R903 ....B1	ZD102 ....A4
C127 ....A5	C405 ....G4	C668 ....C3	C905 ....A1	FR403 ....F4	L510 ....C4	Q202 ....B5	R127 ....A4	R321 ....E4	R571 ....C3	R904 ....B1	ZD103 ....A4
C130 ....A3	C406 ....F4	C670 ....C2	C906 ....B1	FR406 ....E5	L512 ....B3	Q301 ....D4	R128 ....A5	R322 ....E4	R572 ....C3	R905 ....B1	ZD121 ....A4
C180 ....C2	C407 ....F4	C671 ....C2	CA201 ....C5	FR413 ....F5	L662 ....C3	Q303 ....F4	R129 ....A5	R323 ....F4	R590 ....C5	R906 ....A1	ZD301 ....D4
C181 ....C2	C408 ....E4	C672 ....C2	D110 ....C1	FR901 ....B1	L663 ....B3	Q401 ....G4	R130 ....A5	R324 ....F4	R601 ....A2	R907 ....A1	ZD302 ....D4
C183 ....C2	C409 ....G3	C673 ....C2	D180 ....C2	HIC01 ....B4	L810 ....D2	Q402 ....G3	R131 ....B5	R325 ....F4	R602 ....A2	R908 ....A1	ZD303 ....D4
C184 ....C2	C410 ....G3	C674 ....C2	D181 ....C2	IC01 ....B4	L853 ....D3	Q443 ....D5	R132 ....B5	R326 ....F4	R603 ....A2	R909 ....A1	ZD401 ....D4
C200 ....C1	C411 ....G3	C675 ....C2	D301 ....D4	IC03 ....B3	LD01 ....F1	Q505 ....C3	R133 ....B5	R327 ....E4	R604 ....A3	R910 ....A1	ZD402 ....E3
C201 ....D5	C413 ....E5	C676 ....C2	D302 ....F4	IC06 ....C4	P01 ....B4	Q506 ....C3	R134 ....A4	R328 ....E4	R605 ....C3	R911 ....A2	ZD447 ....E5
C202 ....C3	C414 ....F5	C677 ....C2	D401 ....G4	IC07 ....B3	P02 ....B4	Q507 ....C3	R135 ....A5	R330 ....D4	R607 ....A3	R912 ....B1	ZD501 ....C4
C203 ....D5	C415 ....E4	C678 ....C3	D402 ....F4	IC09 ....B4	P90 ....B4	Q508 ....B3	R136 ....B5	R331 ....D4	R608 ....A3	R913 ....B1	ZD601 ....A2
C204 ....D5	C416 ....E5	C679 ....C2	D403 ....G3	IC301 ....E4	P102 ....A5	Q509 ....B3	R137 ....B5	R402 ....G3	R609 ....A3	RL801 ....E2	ZD610 ....C2
C205 ....D4	C419 ....E4	C681 ....B2	D404 ....E5	IC302 ....E4	P180 ....C1	Q621 ....A2	R138 ....A4	R403 ....G4	R610 ....A3	RL802 ....E2	ZD910 ....B1
C206 ....C5	C420 ....F5	C682 ....C3	D405 ....E4	IC602 ....A3	P410 ....G5	Q671 ....C3	R140 ....A5	R404 ....G4	R611 ....A3	SG901 ....A1	ZD911 ....B1
C207 ....C5	C421 ....E5	C685 ....B3	D406 ....E5	IC603 ....A2	P501 ....A5	Q672 ....C3	R180 ....C2	R405 ....E3	R612 ....B3	SG902 ....A1	ZD912 ....B1
C208 ....C1	C422 ....E5	C686 ....B2	D408 ....E5	IC610 ....B3	P502 ....A4	Q806 ....D1	R181 ....C2	R408 ....F4	R613 ....A3	SG903 ....A2	
C209 ....A4	C450 ....E5	C687 ....B2	D444 ....E5	IC661 ....B3	P601 ....A2	Q807 ....D1	R182 ....C2	R409 ....F3	R621 ....A2	SG904 ....A2	
C210 ....B5	C457 ....D5	C688 ....B2	D505 ....B3	IC662 ....B3	P602 ....A2	Q851 ....E2	R183 ....C2	R410 ....F3	R622 ....A2	SK901 ....A1	
C211 ....C5	C501 ....C3	C689 ....B2	D506 ....B3	IC801 ....G2	P603 ....D1	Q853 ....D2	R184 ....C2	R411 ....G4	R623 ....A3	SW01 ....E1	
C212 ....C5	C502 ....C5	C690 ....B2	D602 ....A2	IC802 ....F3	P606 ....B2	Q855 ....D3	R185 ....C2	R413 ....G4	R624 ....A3	SW02 ....E1	
C213 ....C5	C503 ....C4	C802 ....F1	D621 ....A2	IC803 ....G3	P802 ....G1	Q856 ....C2	R186 ....C2	R414 ....E5	R625 ....A3	SW03 ....D1	
C214 ....C5	C504 ....B5	C803 ....F2	D802 ....F3	IC851 ....D1	P901 ....A2	Q901 ....B1	R187 ....C2	R415 ....D5	R627 ....A3	SW04 ....D1	
C215 ....C5	C505 ....C5	C804 ....G2	D803 ....F3	IC853 ....D2	P902 ....B1	R01 ....B3	R188 ....C2	R416 ....D4	R628 ....A2	SW05 ....D1	
C216 ....C5	C506 ....C5	C805 ....F2	D804 ....G3	IC855 ....D2	P903 ....B2	R02 ....B3	R189 ....C2	R417 ....D4	R629 ....C2	SW06 ....D1	
C217 ....C5	C508 ....C5	C806 ....F2	D811 ....G2	IC856 ....D3	P904 ....B1	R06 ....C1	R190 ....C2	R418 ....F4	R662 ....B3	SW801 ....G1	
C218 ....C5	C509 ....C5	C807 ....F3	D812 ....G2	IC901 ....A1	P03A B3	R07 ....B4	R191 ....C2	R419 ....D4	R663 ....B3	T401 ....G4	
C219 ....E5	C510 ....C4	C808 ....F2	D813 ....G2	JK201 ....C5	P05A B3	R08 ....B3	R192 ....C2	R420 ....C5	R664 ....B3	T402 ....F5	
C220 ....D5	C511 ....C4	C809 ....G2	D814 ....G2	JK202 ....D5	P06A C1	R09 ....B3	R193 ....C2	R421 ....F4	R680 ....B3	T801 ....F1	


SCHEMATIC DIAGRAM OF MC-022A [PANG PANG +]
<Q20 CONTROL PWB ASSY>
SIDE A/V BOARD
6870VS1020A
<PIP PWB ASSY>
ICP01
SDA9489X
CXA2040AQ
2TUNER PIP OPTION
CPT/VM
TDA6109JF
TO CPT
Mono Option
CONTROL OPTION
EYE OPTION
TILT
W/O PIP OPTION
ST-BY OPTION
PRIMARY
X-RAY OPTION
(2TUNER+PIP) OPTION
AV1
AV2
SW1
PAL
NTSC
(TO CPT)
(FROM FBT)
P903
NOTICE
Value of resistor, capacitor and inductor
Observation of voltages and waveforms
<OPTION>